

made by Mansy

على ع النبي وإدع على دعوة حلوة

#دفعه المنوفية 2022

#قناة تالته ثانوى 2022

2022
ALDALIL

النظام الحديث

OPENBOK

الكتاب

في الجيولوجيا

للسانوية العامة
في المراجعة النهائية

للسف
الثالث
الثانوي

3

إعداد

أ. محمد درويش





الجيولوجيا :

الجزء الأول

4

علم الجيولوجيا ومادة الأرض

1
عصا

71

المعادن

2
عصا

101

الصخور

3
عصا

144

الحركات الأرضية والانجراف القاري

4
عصا

194 التوازن في الحركة بين الماء والهواء واليابس

5
عصا

العلوم البيئية :

الجزء الثاني

245

مفاهيم بيئية

1
عصا

273

إستنزاف الموارد البيئية

2
عصا

288

جزء خاص بالإمتحانات الشاملة

الشوامل

342

جزء الاجابات النموذجية

الاجابات

علم الجيولوجيا ومادة الأرض

نموذج 1



اختر الإجابة الصحيحة :

1 التركيب التكتوني أمامك هو :

- أ طية مقعرة
- ب طية محدبة
- ج وادي عميق
- د سهل منبسط

2 الفالق ذو الحركة الأفقية تحدث به :

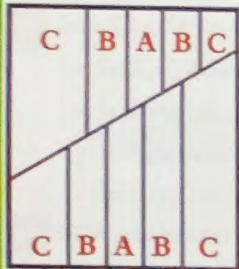
- أ حركة أفقية أولاً
- ب حركة رأسية أولاً
- ج لاتحدث به إزاحة على الإطلاق
- د فالق معكوس بزواوية ميل بسيطة جداً

3 التركيب الذي تكون بفعل تأثير الصخور بقوى شد تكتونية هو :

- أ طية محدبة
- ب فالق زحفي
- ج فالق ذو حركة أفقية
- د فالق حوضي

4 البحر الأحمر هو مثال لـ :

- أ طية مقعرة
- ب منخفض عظيم بفعل فالق خسفي
- ج فالق ذو حركة أفقية
- د كتل صلبة من فوالق بارزة



5 في الخريطة الجيولوجية أمامك : الوحدات A, B, C

هي صخور رسوبية أقدمها A وأحدثها C قطعت هذه

الوحدات بفالق يميل بزواوية 60° . أجب عن الاسئلة .

- أ فالق قطع طية مقعرة
- ب فالق قطع طية محدبة
- ج فالق ذو حركة أفقية تعرض للطى
- د التركيب لايمكن تحديده من المعلومات المعطاه

6 ما هي الحفرية ؟

- أ أى كائن ميت
- ب بقايا محفوظة أو أثر لكائنات حية
- ج صورة طية الأصل للصخر
- د نوع شائع من الصخور الرسوبية



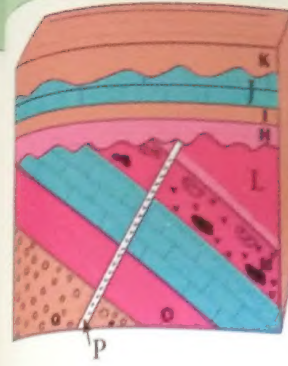
الجزء
الأول

الجيولوجيا

علم الجيولوجيا ومادة الأرض

الصفحة 1

ادرس القطاع ثم أب عن الأسئلة من (7) حتى (11)



7 الطبقة الأحدث والأقدم هما

1 M-O 2 Q-p

3 P-M 4 K-Q

8 أي الطبقات أقدم (M) أم (P)

1 طبقة M 2 طبقة P

9 ماذا يمثل الخط بين (L) و (H)

1 طبقة M 2 طبقة P

10 عدد مرات انحسار البحر في هذه المنطقة الممثلة بالقطاع

1 مرة واحدة 2 مرتان

11 الخط بين (L) و (K) يمثل

1 تدرج طبقي 2 عدم توافق انقطاعي

ادرس الشكل ثم أجب السؤالين الاتيين :

12 التركيب (E) يمثل :

1 فاصل

2 فائق معكوس

3 فائق عادي

4 كسر دون إزاحة

13 العرق الناري (D) هو كل ذلك ما عدا :

1 أحدث من الطبقة (C)

2 أحدث من الطبقة (B)

3 أحدث من الطبقة (A)

4 أحدث من الفائق (E)

14 طية في طبقاتها الداخلية حفريات أقدم الطيور وفي طبقاتها الخارجية تكثر حفريات الأمونيتات تكون هذه الطية :

1 محدبة

2 لا يمكن أن تكون النوعين

3 مقعرة

4 لا يمكن أن يكون التركيب طية

15 تكون المحيط الهادى في

1 حقبة الحياة الحديثة

2 العصر الكمبرى

3 دهر الفانيروزى

16 هذه الطية بها عدد من المحاور يساوى :

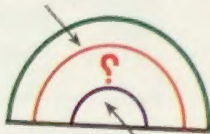
1 3

2 5

3 6

4 7

أسماك عظمية حديثة



أول أسماك عظمية

17 علماء الحفريات وجدوا أن أقدم صخور بها آثار :

1 كائنات أكثر تعقيداً من التي تعيش الآن

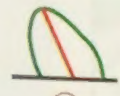
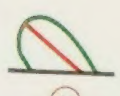
2 كائنات بسيطة التركيب ومعقدة التركيب

3 كائنات أكثر بساطة في التركيب من التي تعيش الآن

4 كائنات تركيبها يشبه التي تعيش الآن

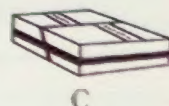
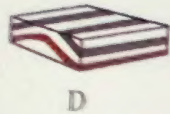
18 الشكل يمثل مستوى محوري لطية .

أي الأشكال اسفله توضح الطية في الشكل ؟



19 أمامك أربعة أشكال من (a) إلى (d) رتبهم ترتيباً صحيحاً

حسب ما هو أمامك من (a) إلى (d) :



1 طية مقعرة - فائق ذو حركة أفقية - فائق عادي - فائق معكوس

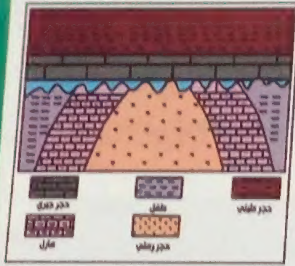
2 فائق عادي - فائق معكوس - طية محدبة - فائق ذو حركة أفقية

3 فائق معكوس - فائق عادي - فائق ذو حركة أفقية - طية محدبة

4 فائق معكوس - فائق ذو حركة أفقية - فائق عادي - طية محدبة

للتأنوية العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا



ادرس القطاع جيداً ثم أجب الأسئلة من (26) حتى (28)

26 ترتيب طبقات القطاع من الاقدم إلى الاحدث هو :

- أ) حجر جيرى - حجر رملى - مارل - طفل
- ب) حجر رملى - حجر جيرى - طفل - مارل
- ج) مارل - حجر جيرى - حجر رملى - طفل
- د) حجر رملى - مارل - حجر جيرى - حجر طينى

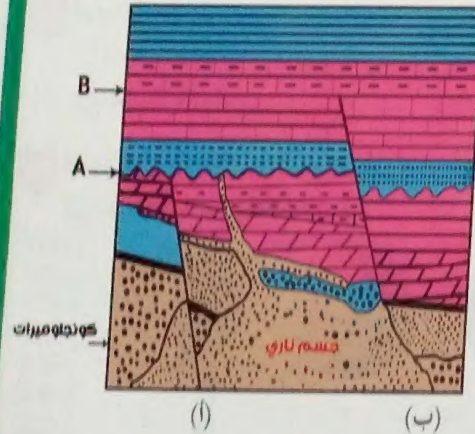
27 عدم التوافق في القطاع

- أ) بين الحجر الجيري والطفل
- ب) عدم توافق زاوى
- ج) بين الطفل والمارل
- د) عدم توافق انقطاعى

28 تتقدم البحر ثم انحساره

- أ) أقدم من طبقة المارل
- ب) أقدم من طبقة الحجر الرملى
- ج) أحدث من قوى الضغط
- د) أحدث من طبقة الحجر الطيني

ادرس الشكل جيداً وأجب عن الأسئلة من (29) حتى (31) :



29 اختر العبارة الصحيحة من خلال القطاع :

- أ) الفالق (ب) أحدث من الفالق (أ)
- ب) الفالق (ب) أقدم من الفالق (أ)
- ج) الفالق (أ) ، (ب) لهما نفس العمر
- د) (أ) لا يعتبر فالق بينما (ب) فالق

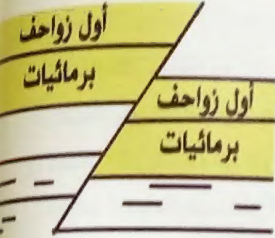
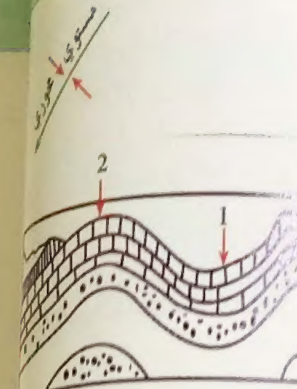
30 اسطح عدم التوافق (A) ، (B) هي

- أ) زاوى وانقطاعى
- ب) انقطاعى وزاوى
- ج) انقطاعى وانقطاعى
- د) زاوى وزاوى

31 يوجد عدم توافق آخر

- أ) بين طبقة الكونجلوميرات والصخور التي تعلوها
- ب) عند إنتهاء تأثير الفالق (ب)
- ج) عند إنتهاء تأثير الفالق (أ)
- د) بين الجسم النارى والطبقة التي تعلوه

للتأنيوية العامة (Open Book)



- 20 هذا الرمز يمثل :
- أ) طية مقعرة
 - ب) فالق معكوس
 - ج) فالق دسر
 - د) طية محدبة

21 الشكل أمامك يطلق عليه بدقة متناهية :

- أ) طية محدبة
- ب) طية مقعرة
- ج) طية مركبة
- د) طية محدبة وطيّة مقعرة

22 يلاحظ في الرسم كل الآتى ماعدا:

- أ) حركة الصخور في عكس اتجاه الجاذبية
- ب) الصخور الأقدم أسفل الأحدث
- ج) الصخور الأحدث أسفل الأقدم
- د) حدث انكماش للمنطقة

23 الشكل يمكن أن يكون :

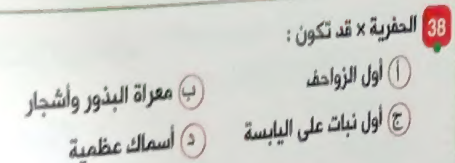
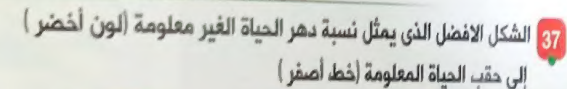
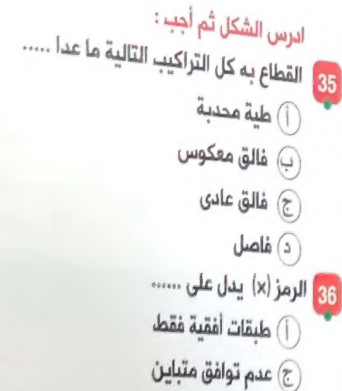
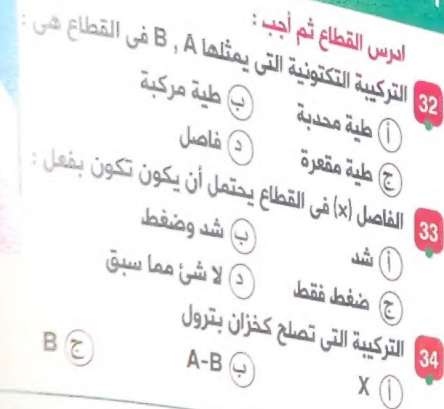
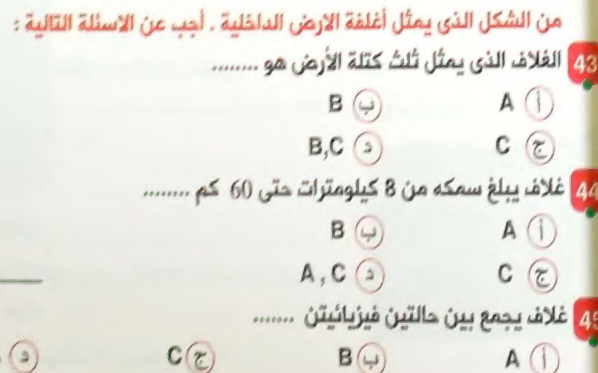
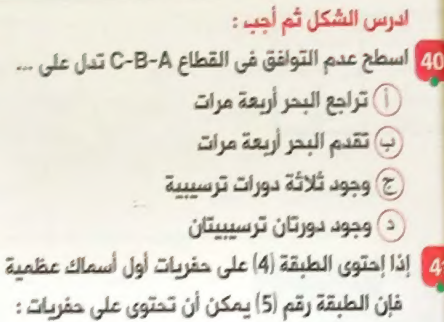
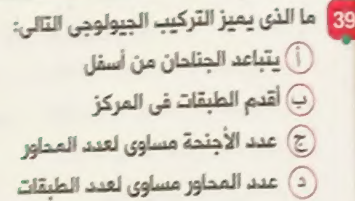
- أ) خزان للفحم
- ب) أحدث الصخور في المركز
- ج) خزان هيدروكربونات سائلة وغازية
- د) الجناحان يميلان مقتربين من المستوى المحورى

24 في الشكل العبارة الصحيحة هي

- أ) عدد المحاور مساوى لعدد المستويات المحورية
- ب) عدد المحاور مساوى لعدد الأجنحة
- ج) الشكل ليس به محاور
- د) عدد المحاور مساوى لعدد الطبقات

25 ماذا نقول عن كتلتين رسوبيتين هبطتا من ناحيتين حول كتلة وسطى ضخمة مرتفعة بفعل فالقين عاديين ؟

- أ) فالق خسفى
- ب) فالق حوضى
- ج) فالق بارز
- د) مجموعة فوالق معكوسة

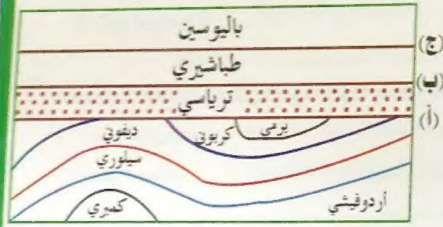


- 51 التركيبين (Y) ، (X) على الترتيب
- أ) فالق عادي وعدم توافق انقطاعي
ب) فالق معكوس وعدم توافق زاوي
ج) فالق دسر وعدم توافق متباين
د) فاصل وعدم توافق زاوي

ادرس الشكل التالي ثم :

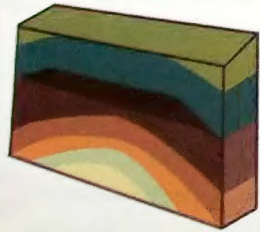
52 اختر انواع عدم التوافق في القطاع :

- أ) (أ) زاوي ، (ب) انقطاعي
ب) (أ) زاوي ، (ب) زاوي
ج) (أ) انقطاعي ، (ب) زاوي
د) (أ) انقطاعي ، (ب) انقطاعي



53 الشكل يمثل نافورة مياه قد تكون ساخنة ويرجع ذلك إلى :

- أ) ضغط أثر على الطبقات وأدى لتجدها
ب) ضغط أو شد أثر على الطبقات وأدى إلى
ج) كسرها وتغير مستوياتها
د) ضغط فقط أثر على الطبقات وسبب كسرها فقط
هـ) حركة أرضية أدت إلى رفع الماء فوق سطح الأرض



ادرس التركيب التكتوني التالي

54 ثم استنتج الأهمية الاقتصادية لهذا التركيب ؟

- أ) يجمع صهير الصخور
ب) قياس عمر الصخور المختلفة
ج) يعتبر خزان الماجما
د) يخزن مواد هيدروكربونية

55 عند شق الطريق بين الطريق الصحراوي والساحل الشمالي مروراً بوادي النطرون

- أ) الجيولوجيا الهندسية
ب) الجيوكيمياء
ج) علم الطبقات
د) الجيولوجيا الطبيعية

لثانوية العامة (Open Book)

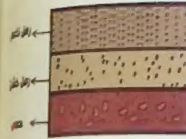
- 46 طائرة مروحية تعلق رأسياً لأعلى فإن الظروف خارجها تكون مع الارتفاع :
- أ) يزداد الضغط على جسمها وتزداد كثافة الهواء
ب) يقل الضغط على جسمها وتزداد نسبة الأكسجين
ج) تقل كثافة الهواء ويقل الضغط الجوي
د) تقل كثافة الهواء ويزداد الضغط الجوي

47 الشكل يمثل

- أ) فالق عادي أو معكوس
ب) فالق دسر وواصل
ج) فاصل وفالق ذو حركة أفقية
د) طية محدبة أو مقعرة

48 الشكل يمثل

- أ) تطبق متوازي
ب) تطبق متقاطع
ج) تدرج طبقي
د) علامات النيم



49 ادرس المعلومات التالية ثم استنتج الإجابة الصحيحة

التداخل الناري آخر حدث في القطاع وجود خطوط قصيرة على

طول الخط B يدل على حدوث تحول ويدل أنه الأقدم

- أ) يوجد بالقطاع ثلاثة اسطح عدم توافق
ب) سطح عدم التوافق (B) متباين
ج) يوجد بالرسم ثلاثة دورات ترسيبية
د) الجسم الناري يدل على سطح عدم توافق متباين

ادرس الشكل ثم أجب (50) ، (51)

50 الشكل به

- أ) سطحان لعدم التوافق
ب) سطح عدم توافق واحد
ج) تقدم البحر ثلاث مرات
د) وجود أربعة دورات ترسيبية



X

Y

الدليل في الجيولوجيا

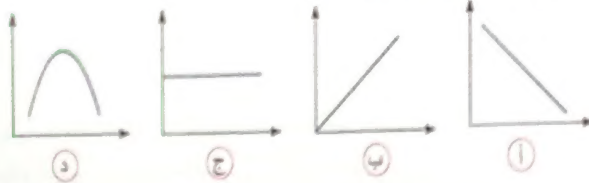
- 63 عند بحث الجيولوجيون عن المعادن أو خزانات البترول أو المياه الجوفية فإننا نلجأ لعلم.....
 1 الجيولوجيا الهندسية
 2 علم الجيوفيزياء
 3 علم الطبقات
 4 علم الجيوكيميا

- 64 العلم الذي يدرس الأنظمة الببلورية والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمعادن.....
 1 علم الطبقات
 2 علم المعادن والببلورات
 3 علم الجيوفيزياء
 4 الجيولوجيا التركيبية

- 65 العلم الذي من خلاله نستطيع معرفة نشأة البترول والغاز الطبيعي وهجرته ثم تخزينه.....
 1 جيولوجيا البترول
 2 علم الجيو فيزياء
 3 علم الأحافير القديمة
 4 الجيولوجيا التركيبية

- 66 اعتبار الأسينوسفير اللدن المانع أنه يتصرف تصرف السوائل بسبب.....
 1 أنه يتصرف كالماء في ميوعته
 2 أنه ينقل الحرارة من أعلى لأسفل
 3 أنه يتحرك حركة سريعة
 4 أنه ينقل الحرارة من أسفل إلى أعلى

- 67 العلاقة بين كثافة مكونات الأرض ودرجة حرارتها كلما اتجهنا من الخارج إلى الداخل أو من الداخل إلى الخارج تعتل بالشكل.....



- 68 انشاء المفاعل النووي المصري في منطقة الضبعة لزيادة الطاقة الكهربائية في الأعوام المقبلة اعتمد على اكتشاف.....

- 1 الفحم
 2 البترول
 3 المعادن المشعة
 4 الغاز الطبيعي

- 69 من المعادن العنصرية التي تساهم بشكل كبير في صناعات الأدوية والأسمدة والمبيدات.....

- 1 صوديوم
 2 كبريت
 3 كلور
 4 كالسيوم

- 56 العلم الذي يدرس الأشكال الهندسية التي تتخذها الببلورات المعادن أثناء تكونها.....
 1 علم المعادن
 2 علم الببلورات
 3 الجيوكيميا

- 57 العلم الذي ساهم في اكتشاف مكونات الأرض الداخلية وكذلك الثروات المعدنية هو.....
 1 علم الجيوكيميا
 2 علم الجيوفيزياء
 3 الجيولوجيا التركيبية
 4 جيولوجيا المياه الأرضية

- 58 عند دراسة طبقة ما ، يمكن تحديد عمرها والظروف التي ترسبت فيها من خلال دراستنا.....
 1 علم الجيوكيميا
 2 علم الطبقات
 3 علم الأحافير القديمة
 4 المناخ القديم

- 59 العلم الذي من خلاله نكتشف خزانات البترول في باطن الأرض هو.....
 1 جيولوجيا البترول
 2 علم الجيو فيزياء
 3 علم الأحافير القديمة
 4 جيولوجيا المياه الأرضية

- 60 عند دراسة أثر الرياح والأمطار وكذلك الزلازل والحركات الأرضية فإننا ندرس.....
 1 علم الأحافير القديمة
 2 الجيولوجيا الطبيعية
 3 جيولوجيا البترول
 4 علم الطبقات

- 61 العلم الذي يدرس تفتت الصخور ونقلها وترسيبها حسب قوايين المرتفعات والمنخفضات وتغل الجاذبية هو.....

- 1 علم الجيولوجيا
 2 علم الأحافير القديمة
 3 الجيوكيميا
 4 علم الطبقات

- 62 إذا أردنا الاستدلال على الينابيع القديمة سواء كانت صحلى أو غابات أو أنهار فإننا نلجأ إلى.....

- 1 علم الطبقات
 2 علم الجيوكيميا
 3 جيولوجيا البترول
 4 علم الأحافير القديمة

- 70 اذكر فرع الجيولوجيا الذي أثبت أن أول صخور رسوبية بها حفريات تكونت من 542 مليون عام.
- أ علم الطبقات
ب علم الأحافير القديمة
ج علم الجيوكيمياء
د علم الجيوفيزياء
- 71 العلم الذي أثبت أن الأكسجين هو أعلى العناصر نسبة في صخور القشرة الأرضية هو....
- أ الجيولوجيا الهندسية
ب علم الجيوفيزياء
ج علم الجيوكيمياء
د جيولوجيا البترول
- 72 عند بناء السد العالي في القرن الماضي تم تحديد مكانه وارتفاعه اعتماداً على دراسات.....
- أ الجيولوجيا الهندسية
ب علم الجيوكيمياء
ج علم الجيوفيزياء
د الجيولوجيا التركيبية
- 73 العلم الذي يدرس أثر القوى الخارجية والداخلية على الصخور مما يجعلها تتخذ أشكالاً جديدة هو.
- أ الجيولوجيا الهندسية
ب علم الطبقات
ج الجيولوجيا التركيبية
د علم الجيوفيزياء
- 74 الظواهر التي يدرسها علم الجيولوجيا كثيرة ومنها كل الآتي ماعدا.....
- أ القارات سواء كانت مرتفعات أو منخفضات
ب مناجم الحديد و آبار البترول
ج أثر العوامل البيئية والمناخية
د الزلازل والبراكين
- 75 كل ما يأتي من مواد البناء التي اكتشفها علم الجيولوجيا ماعدا.....
- أ الحجر الجيري
ب الدولوميت
ج الرخام
د الجبس
- 76 العلم الذي ساهم بشكل كبير في ازدياد الرقعة الزراعية في مصر وكذلك الارض المستصلحة هو.
- أ علم الطبقات
ب علم الجيوكيمياء
ج علم الأحافير القديمة
د جيولوجيا المياه الأرضية
- 77 يدرس المتخصصون في الجيولوجيا الهندسية الصخور أسفل قناة السويس لحفر الأنفاق وذلك كي تتعرف على.....
- أ تركيب طبقات الصخور
ب مدى مسامية الصخور
ج اتجاه الحركة الميكانيكية للصخور
د حجم حبيبات الصخور

- 78 العلم الذي يدرس كيفية تفتيت الأمواج للشواطئ ثم ترسيب هذا الفتات داخل البحر هو.....
- أ الجيولوجيا الطبيعية
ب علم المعادن والبلورات
ج علم الطبقات
د الجيولوجيا التركيبية
- 79 إذا كان الضغط في أحد نطاقات الأرض 4 مليون جوى فإن هذا النطاق هو.....
- أ القشرة الأرضية
ب اللب الخارجي
ج الوشاح
د اللب الداخلي
- 80 أقل هذه النطاقات كثافة هو.....
- أ اللب الخارجي
ب السيماء
ج اللب الداخلي
د الأستينوسفير
- 81 ترتيب أغلفة الأرض الحالي ترتب على حسب.....
- أ الكثافة
ب الضغط
ج اللزوجة
د التركيب
- 82 تيارات الحمل الصاعدة تكون حرارتها.....
- أ أعلى من اللب الخارجي وأقل من الأستينوسفير
ب أقل من اللب الخارجي و أعلى من الأستينوسفير
ج أقل من اللب الخارجي وأقل من الأستينوسفير
د تساوى حرارة اللب الخارجي والأستينوسفير
- 83 النسبة بين كثافة اللب الخارجي الى كثافة اللب الداخلي هي.....
- أ 13 : 9
ب 12 : 10
ج 1.4 : 1
د 1 : 1
- 84 الطبقة المسؤولة عن تكون المجال المغناطيسي للأرض تتميز ب.....
- أ كثافتها أقل من الوشاح الداخلي وأكبر من اللب الداخلي
ب أكثر صلابة من الأستينوسفير
ج سمكها أكبر من اللب الداخلي وأقل من الوشاح الداخلي
د يتكون من سبيكة حديد والمنيوم

- 92 حركة القارات البطيئة فوق الوشاح تتم بفعل كل ذلك ماعدا.....
 (أ) يتصرف الأسينوسفير تصرف السوائل (ب) حدوث قوى ضغط على القارات
 (ج) اختلاف توزيع الحرارة في الوشاح (د) حدوث قوى شد على القارات

- 93 النطاق العلوي من الوشاح يتركب من.....
 (أ) يختلف تماماً عن تركيب الوشاح السفلي
 (ب) من مصهور الحديد والنيكل
 (ج) يختلف قليلاً عن تركيب الوشاح السفلي
 (د) من أكاسيد حديد وماغنسيوم وسليكون

- 94 إذا هبط شخص بمظلة من طائرة فإن الضغط الواقع على جسمه.....
 (أ) يزداد (ب) لا يتغير (ج) يقل (د) ينعدم

- 95 نسبة غازات الهيدروجين و ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء في الغلاف الجوي
 (أ) 1% (ب) اكبر من 1% (ج) أقل من 2% (د) أقل من 1%

- 96 إذا تجمد الأسينوسفير يحدث.....
 (أ) زيادة ارتفاع الجبال (ب) زيادة اتساع وتباعد القارات
 (ج) نقص ارتفاع الجبال (د) توقف حركة القارات

- 97 العامل الذي يتحكم في المجال المغناطيسي للأرض الناتج من اللب الخارجي...
 (أ) الحركة (ب) المسافة (ج) القوة (د) السمك

- 98 العنصر الذي لا يدخل في تركيب القشرة الأرضية بشكل وفير.....
 (أ) سليكون (ب) يورانيوم (ج) ماغنسيوم (د) المنيوم

- 99 الغلاف الصخري يضم.....
 (أ) القشرة الأرضية
 (ب) الأسينوسفير
 (ج) الجزء السفلي من الوشاح
 (د) القشرة الأرضية والجزء العلوي من الأسينوسفير

للاثنوية العامة (Open Book)

- 85 يتكون المجال المغناطيسي بفعل كل هذا ماعدا.....
 (أ) لب داخلي صلب و خارجي منصهر
 (ب) الموجات الزلزالية التي تمر بمركز الأرض
 (ج) لب خارجي منصهر وغنى بالحديد
 (د) دوران اللب الخارجي المنصهر حول الداخلي الصلب

- 86 كلما ارتفعنا شعر بالإختناق بفعل.....
 (أ) الأكسجين من أقل الغازات كثافة
 (ب) تركز الأكسجين قرب سطح الأرض
 (ج) نقص كثافة الأكسجين
 (د) نقص الضغط

- 87 الضغط الجوي على جسم طائرة على ارتفاع 5.5 كم يكون..... نسبة الضغط على سطح البحر.
 (أ) مثل (ب) ضعف (ج) نصف (د) ربع

- 88 طائرة تتعرض من الخارج لضغط 0.125 جوى تكون على ارتفاع..... من سطح البحر
 (أ) صفر كم (ب) 16.5 كم (ج) 11 كم (د) 5.5 كم

- 89 التركيب الكيميائي للقشرة التي سمكها 60 كم وتكون القارات الحالية.....
 (أ) سيال (ب) سليكات ماغنسيوم
 (ج) سيما (د) سليكات المنيوم

- 90 الغلاف الذي يجمع بين حالتين فيزيائيتين مختلفتين للمصخور هو
 (أ) الأسينوسفير
 (ب) الوشاح السفلي
 (ج) الوشاح
 (د) اللب الخارجي

- 91 الغلاف الذي يجمع حالتين فيزيائيتين مختلفتين تؤدي لظاهرة هامة تحمي حياتنا على الأرض هو.....
 (أ) الوشاح السفلي (ب) لب الأرض (ج) الوشاح العلوي (د) القشرة الأرضية

107 النسبة بين الضغط الجوي على سطح البحر إلى الضغط الجوي داخل سفينة فضاء هبطت على سطح القمر هو.....

- أ) صفر : صفر
ب) 1 : 1
ج) 0.5 : 1
د) 0.25 : 1

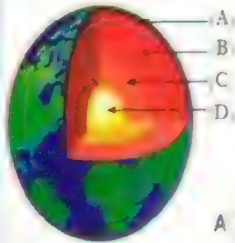
108 لتحديد مكان وعمق خزان جوفي للبترول وأيضاً تحديد التركيبة الجيولوجية التي كونت الخزان نستخدم.....

- أ) جيولوجيا المياه الأرضية وعلم الطبقات
ب) علم الجيوفيزياء مع الجيولوجيا التركيبية
ج) جيولوجيا طبيعية و جيولوجيا تركيبية
د) جيولوجيا هندسية مع علم الجيوكيمياء

109 تكون الطيات والفوالق والفواصل يتم دراسته في علم.....

- أ) علم الطبقات
ب) جيولوجيا المياه الأرضية
ج) الجيولوجيا التركيبية
د) علم الأحافير القديمة

ادرس الشكل أمامك ثم أجب عن الأسئلة من (109) إلى (111).



110 الطبقة التي تتكون من أكاسيد حديد وسليكون وماغنسيوم هي.....

- أ) A
ب) B
ج) C
د) D

111 الطبقة المتكونة من صخور نارية جرانيتية وبلاتينية هي.....

- أ) D
ب) C
ج) B
د) A

112 الطبقة التي تحوي سبيكة منصهرة من حديد ونيكل هي.....

- أ) D
ب) C
ج) B
د) A

113 الطبقة التي تفصل القشرة الأرضية عن لب الأرض هي.....

- أ) طبقة الصهير الجوفي
ب) الوشاح
ج) الغلاف الصخري
د) القشرة القارية

100 تأكد العلماء أن لب الأرض الخارجي منصهر
أ) حسابات الكثافة
ب) دراسة ترتيب النيازك
ج) الموجات الزلزالية الثانوية
د) درجة حرارة اللب المرتفعة

101 الضغط الجوي على سطح بحيرة في فوهة جبل بركاني قديم هو.....

- أ) 1 ضغط جوي
ب) أكبر من 1 ضغط جوي
ج) أقل من 1 ضغط جوي
د) صفر ضغط جوي

102 تساهم الجيولوجيا بدور كبير في تقليل حوادث الطرق في مصر عن طريق.....

- أ) علم الجيوكيمياء
ب) علم الجيوفيزياء
ج) الجيولوجيا الهندسية
د) الجيولوجيا التركيبية

103 الفرع الذي أثبت أن بللورة ملح الطعام مكعبة الشكل هو.....

- أ) علم المعادن
ب) علم الأحافير القديمة
ج) علم البلورات
د) علم المعادن والبلورات

104 ساهمت الجيولوجيا بدور كبير في الصناعات الدوائية باكتشافها.....

- أ) المنجنيز والكبريت
ب) الصوديوم والكالسيوم
ج) الصوديوم والكلور
د) الكبريت والنحاس

105 اكتشف العلماء أن لب الأرض الخارجي منصهر رغم استحالة الوصول إليه وذلك بفعل.....

- أ) المجال المغناطيسي للأرض
ب) الموجات الزلزالية
ج) ترتيب ذرات الحديد داخله
د) سرعة الضوء

106 وجود حفرة حوت قديم في وادي الحيتان بصحراء الفيوم يدل على.....

- أ) عمر الطبقة التي وجد بها
ب) تركيب طبقات المنطقة
ج) سمك الطبقة التي وجد بها
د) عمر الطبقة التي وجد بها و البيئة القديمة

- 120 العنصر الذي يوجد في القشرة القارية والمحيطية، وايضاً في الوشاح هو.....
 (أ) الألمنيوم (ب) السليكون (ج) الماغنسيوم (د) الحديد

- 121 إذا حدث كسر لباب طائرة على ارتفاع 11 كم من سطح البحر، فإن الركاب داخلها سيتم سحبهم الى خارج الطائرة بسرعة كبيرة، وذلك بسبب.....
 (أ) الضغط خارج الطائرة اكبر من داخلها
 (ب) الضغط داخل الطائرة يساوي الضغط خارجها
 (ج) الضغط داخل الطائرة أقل من الضغط خارجها
 (د) الضغط خارج الطائرة أقل من الضغط داخلها

- 122 تحرك التيارات المائية أو الهوائية في اتجاهات مختلفة في نفس المكان تؤدي لتكون.....
 (أ) علامات النيم (ب) التدرج الطبقي
 (ج) التطبيق المتقاطع (د) تشققات طينية

- 123 كان نهر النيل يفيض في أغسطس وسبتمبر قبل بناء السد العالي ويغطي الأرض بالطمي.
 التراكيب الجيولوجية التي تلي الفيضان وبارتفاع حرارة الجو هي.....
 (أ) علامات النيم (ب) تدرج طبقي
 (ج) جفاف التربة وحدوث التشققات الطينية
 (د) تطبيق متقاطع

- 124 يحدث تقدم للبحر ثم انحساره وهياج المحيطات وزلازل عنيفة وحركة للقارات بفعل.....
 (أ) شدة الرياح والأمطار (ب) قوى هائلة باطنية
 (ج) العواصف والأعاصير (د) قوى هائلة خارجية

- 125 التراكيب التكتونية أطلق عليها هذا الاسم لأنها.....
 (أ) تسبب تكسر الصخور
 (ب) بفعل قوى تسبب تكسر الصخور السطحية ونقلها
 (ج) بفعل العوامل الخارجية
 (د) بفعل قوى منبعثة من باطن الأرض

للاثنوية العامة (Open Book)



- 114 دراسة هذه الخطوات المتتابعة تنسب الى.....
 (أ) علم الطبقات (ب) علم الأحافير القديمة
 (ج) علم الجيوكيمياء (د) التراكيب الجيولوجية

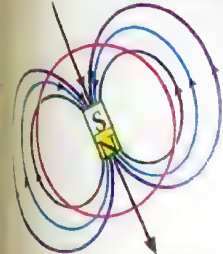
- 115 طائرة على ارتفاع معين ويتعرض سطحها الخارجي لضغط 0.25 جوى هبطت لارتفاع أقل فزاد الضغط على سطحها الخارجي الى 0.5 جوى. تكون المسافة بين موقعي الطائرة الأعلى والأقل ارتفاعاً هي.....
 (أ) صفر كم (ب) 11 كم (ج) 5.5 كم (د) 16.5 كم

- 116 العلم الذي يدرس وجود مكسر محاري للكوارتز ومخدش ابيض هو.....
 (أ) علم البلورات (ب) علم المعادن
 (ج) علم المعادن والبلورات (د) علم الجيوكيمياء

- 117 من دراسة الخواص الفيزيائية للاب الأرض بالموجات الزلزالية تم اكتشاف.....
 (أ) حركة القارات (ب) اصل المجال المغناطيسي للأرض
 (ج) حركة تيارات الحمل الدورانية (د) حدوث زلازل مدمرة

- 118 صخور حرارتها 6000 م° يمكن أن تكون في منطقة..... وكثافتها.....
 (أ) الوشاح - 5.5 جم / سم³ (ب) قشرة محيطية - 3.1 جم / سم³
 (ج) لب خارجي - 10 جم / سم³ (د) لب داخلي - 14 جم / سم³

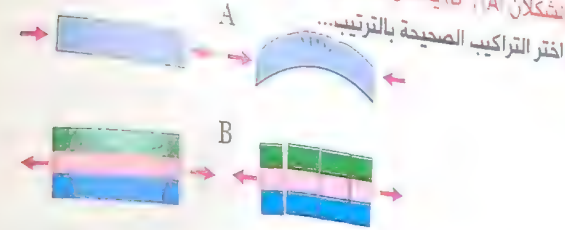
- 119 تكون هذا الشكل بفعل.....
 (أ) صلابة لب الأرض الداخلي
 (ب) اختلاف الحالة الفيزيائية لمكونات لب الأرض
 (ج) صلابة الوشاح
 (د) الحالة الفيزيائية للأسينوسفير



الدليل في الجيولوجيا

- أ طية محدبة
ب فالق عادي
ج فالق معكوس
د طية مقعرة

يشكلان (A) ، (B) يمثلان تراكيب جيولوجية



- أ فواصل ضغط - فالق معكوس
ب فواصل ضغط - فالق عادي
ج فواصل شد - فواصل ضغط
د فواصل شد - فواصل ضغط

إذا كانت البيئة صدراوية بها رياح أو شاطئية بها تيارات هادئة فإن التركيب المتكون هو...

- أ تدرج طبقي
ب تشققات طينية
ج علامات النيم
د كتبان رملية

قد يتكون في هذه الطبقات تركيبين تكتونيين هما.....

- أ طية وتطبق متقاطع
ب طية محدبة وفالق معكوس
ج فاصل وفالق عادي
د طية مقعرة وتدرج طبقي

إذا جفت بحيرة عذبة في منطقة حارة . قد يتكون في قاعها تركيبة اولية تسمى....

- أ علامات النيم
ب تدرج طبقي
ج تشققات طينية
د تطبق متقاطع

تعتبر منطقة حمام فرعون من أهم مناطق السياحة العلاجية في البحر الأحمر لصعود النافورات الساخنة التي تكونت بفعل.....

- أ طيات محدبة
ب فواصل بينها مسافات صغيرة
ج طيات مقعرة
د فوالق عميقة

132 نستطيع التعرف على مناخ منطقة ما أنه كان شديد الحرارة من وجود.....

- أ علامات النيم
ب تدرج طبقي
ج تشققات طينية
د تطبق متقاطع

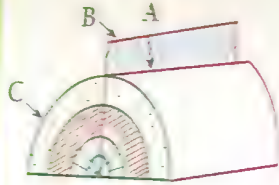
133 إذا تأثرت صخور القشرة الأرضية الرسوبية بقوى بلطنية علاوة على تأثير الرياح والأمطار فإنه يكون..

- أ طيات
ب تراكيب جيولوجية
ج علامات النيم
د هياج البحار والمحيطات

ادرس الشكل ثم أجب علي السؤالين (134 ، 135) .

134 النسبة العددية للعنصر (A) نسبته لعدد طبقات الطية

- أ 1 : 2
ب 3 : 1
ج 1 : 3
د 3 : 3



135 يتكون بفعل العنصر B على الطية.....

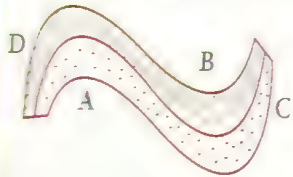
- أ لم يؤثر في الشكل
ب تشققات طينية
ج كتبان رملية
د تشققات طينية

ادرس الشكل ثم أجب علي السؤالين (136 ، 137) .

136 الشكل امامك به عدد المحاور وعدد المستويات

المحورية بالترتيب.....

- أ 4 : 2
ب 2 : 4
ج 1 : 2
د 2 : 4



137 نادراً ما توجد الطيات منفردة بسبب.....

- أ وجودها في صورة طيات محدبة وفواصل
ب وجودها في صورة طية محدبة فقط
ج وجودها في صورة طيات مقعرة وفالق معكوس
د وجودها في صورة طيات محدبة ومقعرة متصلة معاً

143 في الشكل السابق :

- يمكن أن تكون الطبقة (1) كل ذلك ما عدا
 (أ) الأحدث
 (ب) خزان مياه جوفية
 (ج) خزان بترول
 (د) منحنية لأسفل

144 إذا تعرضت طبقات أفقية لقوى ضغط، فأنحنت عكس اتجاه الجاذبية .
 العبارة التي تمثل ذلك هي.....

- (أ) الطبقات الأقدم في المركز
 (ب) الطبقات الأقدم في الخارج
 (ج) الطبقات الأحدث في المركز
 (د) يمكن أن تتكون بحيرة في هذا المكان

145 إذا كانت الطية من أربعة طبقات فإنها تكون.....

- (أ) من أربعة مستويات محورية ومحور
 (ب) ثلاث مستويات محورية ومحورين
 (ج) من مستوى محوري وأربعة محاور
 (د) من محورين ومستويين محورين

146 يمكن للجيولوجي تحديد العلاقة العمرية بين الطبقات بفعل.....

- (أ) عدم التوافق
 (ب) إنشاء الطبقات
 (ج) كسر الطبقات
 (د) التراكيب الأولية

138 يظهر دور الجاذبية الأرضية واضحا في قوانين علم.....
 (أ) تقنيات الصخور
 (ب) ثبات الفتات على المنحدرات
 (ج) ثبات الفتات على المنحدرات
 (د) ثبات الفتات على المنحدرات

139 اختر من العمود (2) ما يناسب العمود (1) في أسفل الجدول

عمود (1)	عمود (2)
1 طية محدبة	أ- نستفيد منه في تحديد العمر المطلق
2 فالق ذو حركة أفقية	ب- تستعد الحرارة من اللب الخارجي
3 اليورانيوم	ج- قوى متضادة في نفس المستوى
4 دوامات الحمل الدورانية	د- الطبقات الأحدث في الخارج

- (أ) 1-ب ، 2-د ، 3-ج ، 4-ج
 (ب) 1-د ، 2-ج ، 3-أ ، 4-ب
 (ج) 1-أ ، 2-ب ، 3-ج ، 4-د
 (د) 1-ج ، 2-د ، 3-أ ، 4-ب

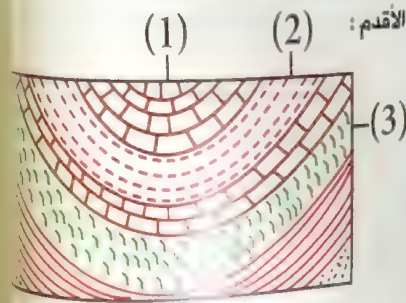
140 عندما يجمع علماء البحار عينات صخرية من قاع المحيط وجدوا أن الطبقات الأحدث في الأعلى والأزرق في الأسفل . ويعزى ذلك إلى قانون.....

- (أ) القاطع والمقطع
 (ب) تعاقب الطبقات
 (ج) التدرج الطبقي
 (د) احتواء الطبقات

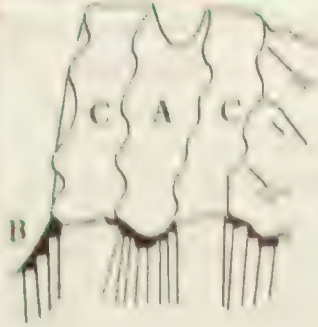
141 المعدن الذي يكون صخر الحجر الجيري ويدل على وجود فوالق هو.....

- (أ) كوارتز
 (ب) كالسيت
 (ج) جبس
 (د) هاليت

142 اختر ترتيب الطبقات الصحيح من الأحدث إلى الأقدم :



- (أ) 1-2-3
 (ب) 3-2-1
 (ج) 1-3-2
 (د) 2-3-1



انظر الشكل المقابل ثم أجب عن الآتي :

العنصر التركيبي (A) يمثل

(أ) صدع بارز

(ب) حائط علوي

(ج) صدع حوضي

(د) حائط سفلي

العنصر التركيبي (C) يمثل

(أ) صدع حوضي

(ب) صدع بارز

(ج) حائط سفلي

(د) حائط علوي

التركيبان (A) و (C) يمثلان

(أ) فائق عادي ومعكوس

(ب) فائق معكوس ونحس

(ج) فائقان عاديان

(د) فائق حوضي وبارز

لصنف الطبقات في الحقل الجيولوجي بكل ذلك ما عدا

(أ) لترتيب أوضاع عناصرها في الطبيعة

(ب) اتجاه قوى الشد في المنطقة

(ج) طبيعة ونوع القوى التكوينية المؤثرة

(د) حسب المظهر الذي تتخذه في الحقل الجيولوجي

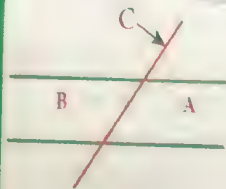
الأهمية الجيولوجية والإقتصادية للطبقات هي كل ذلك ما عدا

(أ) نستدل منها على الأحداث الجيولوجية

(ب) يختزن بها البترول والغاز والمياه الجوفية

(ج) تحديد العلاقة العمرية للصخور

(د) يصحبها صخور مهشمة حادة الزوايا



يطلق على العنصر (A) في هذا الفائق

(أ) فوق مستوى الفائق

(ب) يتحرك لأسفل أو لأعلى

(ج) ثابت تحت مستوى الكسر

(د) حائط علوي

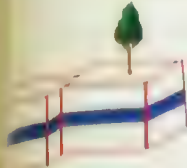
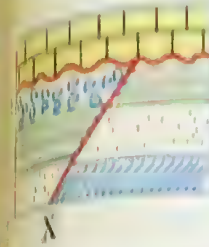
..... هو

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q	R	Q	P
P	Q	R	P
R	Q	P	Q
R	Q	P	Q

.....

.....

.....

.....

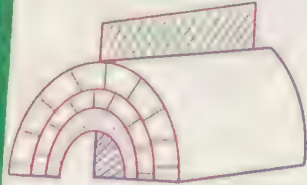
.....

18 كل التراكيب التالية تعتبر مصائد للبترول ما عدا

- (أ) طيات محدبة (ب) فوالق معكوسة
(ج) فوالق عادية (د) فواصل

19 التركيبة الجيولوجية في الشكل لها هذه الأهمية الاقتصادية ما عدا :

- (أ) خزانات بترول وغاز طبيعي
(ب) خزانات مياه جوفية
(ج) تحدد العلاقة العمرية للصخور
(د) خزانات للثروات المعدنية



اختر التركيبة الجيولوجية من عمود (2) التي تناسب مع ما في (1)

عمود (2)	عمود (1)	
تشققات طينية	1- ترسيب في مياه هادئة	-1
علامات النيم	2- نحدد منها اتجاه الرياح	-2
تراكيب تكتونية	3- بيئة قارية شديدة الحرارة	-3
تدرج طبقي	4- هياج البحار وحركة القارات	-4

- (أ) 1-1 أ-2 ب-3 ج-4 د-4
(ب) 1-1 أ-2 ب-3 ج-4 د-4
(ج) 1-1 أ-2 ب-3 ج-4 د-4
(د) 1-1 أ-2 ب-3 ج-4 د-4

20 الفالق الدسر مثال لـ الذي تكون بفعل

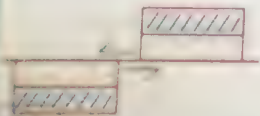
- (أ) الفالق شديد الميل - ضغط
(ب) الفالق قليل الميل - ضغط
(ج) الفالق ذو حركة أفقية - شد
(د) الفالق قليل الميل - شد

21 الدراسات الجيولوجية أثبتت أن الفالق المعكوس الذي يميل بزاوية من 10° - 45° درجة يسمى

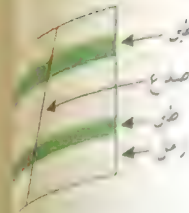
- (أ) فالق زحفي (ب) فالق عادي
(ج) فالق ذو حركة أفقية (د) فالق بارز

22 التقطت طائرة صورة لهذا التركيب الجيولوجي الظاهر على سطح الأرض . وبدراسته وجد أنه

- (أ) فالق عادي (ب) فالق دسر
(ج) فالق ذو حركة أفقية (د) فالق معكوس



11 يطلق على العنصر (C) في هذا الشكل
(أ) فالق ذو حركة أفقية
(ب) مستوى الفالق
(ج) حائط علوي
(د) حائط سفلي



مستعينا بالشكل التالي أجب عن الأسئلة :



12 أفضل رمز يمثل فالق معكوس هو
(أ) D (ب) C (ج) B (د) A

13 أفضل رمز يمثل فالق عادي هو
(أ) D (ب) C (ج) B (د) A

14 وجود سطح ناعم مصقول للصخر وبه خدوش طولية متوازية قد يدل على
(أ) حدوث حركة رافعة
(ب) حدوث فوالق
(ج) حدوث حركة هابطة
(د) حدوث فواصل

15 وضع الحائط العلوي والسفلي نسبة لبعضهما مع مستوى الفالق يدل على ذلك ما عدا

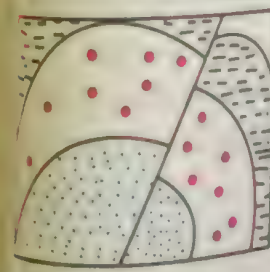
- (أ) نوع الفالق
(ب) سبب حدوث القوى المؤثرة
(ج) القوى المؤثرة
(د) زاوية ميل الفالق

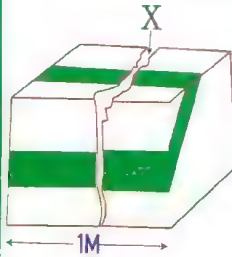
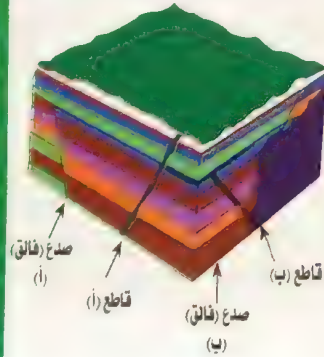
16 طية تتكون من 10 طبقات فإن عدد محاورها نسبة إلى أجنحتها

- (أ) 2 : 8 (ب) 5 : 1 (ج) 1 : 5 (د) 10 : 1

17 الشكل أمامك يدل على حدوث ..

- (أ) شد قوى في المنطقة
(ب) ضغط قوى في المنطقة
(ج) شد ثم ضغط
(د) ضغط ثم شد





إدرس الشكل ثم أجب عن السؤالين (32:31).

31 أدق العبارات التالية هي

- أ) القاطع (ب) أقدم من الفالق (ب)
- ب) الفالق (ب) أحدث من القاطع (ب)
- ج) القاطع (أ) أحدث من القاطع (ب)
- د) القاطع (ب) أقدم من الفالق (أ)

32 العبارة الصحيحة هي

- أ) الفالق (أ) فالق عادي
- ب) القاطع (ب) أقدم من الفالق (أ)
- ج) القاطع (أ) أقدم من الفالق (أ)
- د) الفالق (ب) فالق معكوس

33 كل ما يأتي يمثل التركيب (X) ما عدا

- أ) كسر بسبب قوى ضغط متضادة
- ب) كسر دون إزاحة
- ج) كسر نتيجة هشاشة الصخور
- د) تركيبة تكتونية

34 عند قيام المصريين القدماء ببناء مقابر الملوك اهتموا بدراسة

- أ) الطيات في أبي رواش
- ب) الفواصل في صخور الحجر الجيري
- ج) الفوالق في هضبة المقطم
- د) التدرج الطبقي

35 يتوافد السياح من المرضى إلى منطقة للإستشفاء .

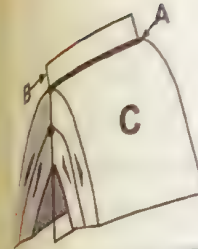
- أ) جنوب غرب البحر الأحمر
- ب) شرق نهر النيل
- ج) حلوان
- د) جنوب الصحراء الغربية

36 معدن عنصرى يوجد على مستوى الفالق

- أ) خامات القصدير
- ب) نحاس
- ج) كالستب
- د) منجنيز

وجود صخور أحدث عمرًا محاطة بصخور أقدم منها على الجانبين يدل على

- أ) فالق بارز وفاصل
- ب) فالق خسفي وطيّة مقعرة
- ج) فالق خسفي وطيّة محدبة
- د) فالق بارز وطيّة مقعرة

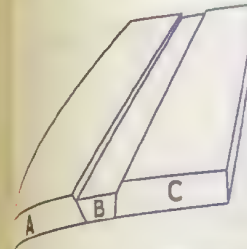


25 عدد العنصر (B) في هذه الطية

- أ) 1
- ب) 3
- ج) 2
- د) 4

26 نسبة العنصر (A) : (B) في الرسم هي

- أ) 2:2
- ب) 1:1
- ج) 2:1
- د) 1:2



27 ما يشير إليه العنصر (C) في التركيب الجيولوجي أمامك :

- أ) فالق معكوس
- ب) حائط سفلى
- ج) فالق بارز
- د) حائط علوي

28 اتحاد فالقين عاديّين يحصران بينهما مرتفع

- أ) طية محدبة
- ب) فالق عادي
- ج) سواتر
- د) فالق خسفي

29 ترسب المعادن الإقتصادية على مستويات الفوالق بسبب

- أ) ذوبان المعادن بمياه الأمطار
- ب) صعود مياه معدنية
- ج) وجود المعادن في صخور مفشمة
- د) تكون المعادن على سطح الأرض

30 الفوالق والطيات لها أهمية اقتصادية مشتركة هي

- أ) انثناء الصخور وتكسرها
- ب) وجود صخور مصقولة ناعمة
- ج) خزانات غاز طبيعي وبتترول
- د) صعود نافورات ساخنة



من الشكل : أجب عن السؤالين (43-44)

القوى التي سببت حدوث هذه التركيبة الجيولوجية هي

(أ) قوى شد في اتجاهين

(ب) قوى ضغط متقابلة

(ج) قوى ضغط من أعلى لأسفل

(د) قوى قص

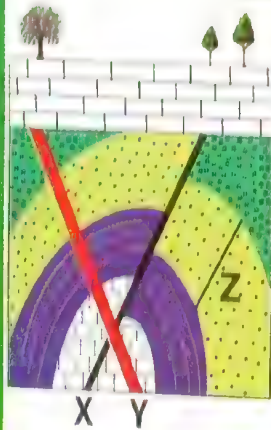
الاسم الدقيق لهذا الفالق هو

(أ) فالق ذو حركة أفقية

(ب) فالق معكوس

(ج) فالق زحني

(د) فالق ضغط



من خلال دراستك للشكل أجب :

ما يشير إليه الرمز (X) في القطاع هو صدع

(أ) حدث قبل حدوث الطي

(ب) حدث بعد دخول القطاع Y

(ج) حدث نتيجة ضغط قوى على الصخور

(د) فالق دسر

ما يشير إليه الرمز (Z) هو

(أ) فالق بسبب قوى الشد

(ب) كسر مستقر في مكانه

(ج) حدث نتيجة ضغط قوى على الصخور

(د) فالق دسر

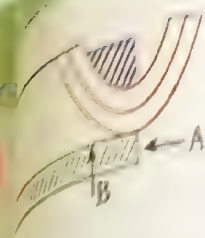
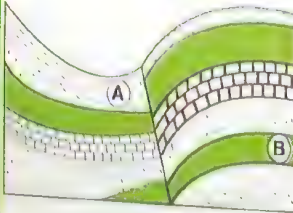
درس القطاع وحدد الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية :

(أ) تكون الفالق - تكون الطبقات - الترسيب

(ب) حدوث الترسيب - فالق - طيات

(ج) حدوث الفالق - ترسيب - طيات

(د) حدوث الترسيب - طيات - فالق



أدرس الشكل ثم أجب عن السؤالين :
سبب الضعف التركيبي A في العنصر التركيبي (B) هي

2:1

ج 2:1

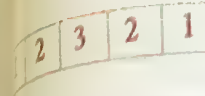
التركيب في الشكل هو كل ذلك ما عدا

المشور تعرضت لقوى ضغط

(ج) الطبقات الأحدث في المركز

يصلح كمرئ جيد للبتترول

(د) به مستوى محوري واحد وجناحان



29 على ماذا يدل الشكل إذا كانت الطبقة (1) أحدث الطبقات

(أ) فالق عادي

(ب) فالق دسر

(ج) طية مقعرة

(د) طية محدبة

40 ماذا يحدث للكرة الأرضية إذا تجمد اللب الخارجي للأرض ؟

(أ) تتوقف تيارات الحمل الدورانية

(ب) ينعدم المجال المغناطيسي تماماً

(ج) تزداد سرعة تيارات الحمل

(د) تبطئ حركة القارات

أدرس الشكل ثم أجب :

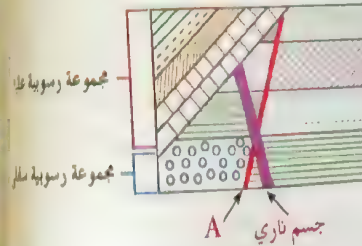
41 نوع الفالق في الشكل

(أ) فالق شد

(ب) فالق ضغط

(ج) فالق قص

(د) فالق بارز



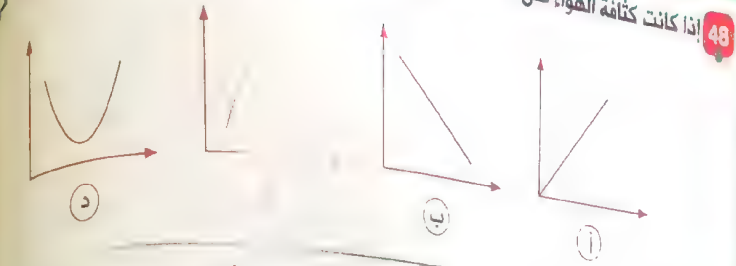
42 القوى التي سببت الفالق حدثت

(أ) بعد ترسيب المجموعة العليا

(ب) بعد دخول الجسم الناري

(ج) قبل ترسيب المجموعة العليا

(د) متزامنة مع ترسيب المجموعة العليا



48 إذا كانت كثافة الصخور في باطن الأرض 14 جم / سم³ فيحتسب أن يكون الضغط الواقع على

- هذه الصخور
 (أ) مليون ضغط جوى
 (ب) 4 مليون ضغط جوى
 (ج) 3 مليون ضغط جوى
 (د) 2 مليون ضغط جوى

50 إذا كان لب الأرض الداخلى والى الخارجى كتله واحدة منصهرة معاً فإن الناتج هو
 (أ) اختلال دوران الأرض
 (ب) فقد الأرض مجالها المغناطيسى
 (ج) زيادة سرعة الأرض
 (د) اختفاء الزلازل تماماً

51 الشكل يمثل تركيبة جيولوجية تحدث بإنخفاض سرعة تيار الماء



- (أ) تشققات طينية
 (ب) تطبق متقاطع
 (ج) تدرج طبقي
 (د) علامات النيم

52 عدد الأجنحة في هذه الطية المركبة هي

- (أ) 1
 (ب) 3
 (ج) 2
 (د) 4

53 عدد المحاور في هذه الطية المركبة هي

- (أ) 2
 (ب) 5
 (ج) 6
 (د) 4

54 كل ما يأتى صحيح عن الطيات المحدبة ماعدا

- (أ) لها جناحان
 (ب) لها أكثر من مستوى محورى
 (ج) لها أكثر من محور
 (د) الطبقات الأحدث محيطة بمركز الطية

55 لو تعرضت الصخور لقوى شد قوية فإن ذلك يكون

- (أ) طية محدبة وفالق عادى
 (ب) فالق معكوس وفالق دسر
 (ج) طية محدبة وفالق معكوس
 (د) فالق بارز وفالق خسفى

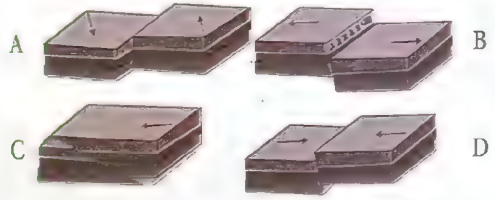
56 فى الفالق الحوضى يتحرك الحائط العلوى للإسفل نسبة للسفلى وبذلك يكون

- (أ) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من الصخور أقدم منه
 (ب) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من الصخور أحدث منه
 (ج) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين أحدهما حديثة والأخرى قديمة
 (د) الحائط العلوى يهبط بين كتلتين من نفس عمره

57 لا تبقى الطيات على الحالة التى نشأت عليها بفعل

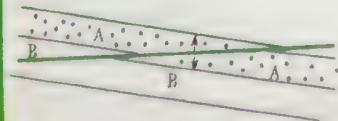
- (أ) استمرار عمل قوى شد داخلية
 (ب) استمرار عمل قوى ضغط داخلية
 (ج) استمرار تعرضها لعوامل التجوية
 (د) استمرار تعرضها لمناخ شديد الحرارة

58 اذكر الترتيب الصحيح للتركيب فى الشكل



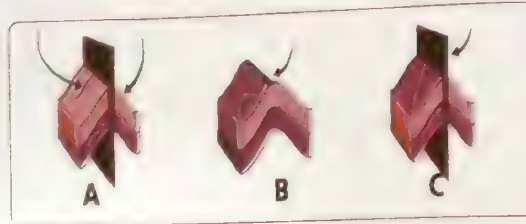
- (أ) A فالق ذو حركة أفقية - B فالق عادى - C فالق معكوس - D فالق دسر
 (ب) A فالق ذو حركة أفقية - B فالق عادى - C فالق دسر - D فالق معكوس
 (ج) A فالق معكوس - B فالق عادى - C فالق دسر - D فالق ذو حركة أفقية
 (د) A فالق عادى - B فالق ذو حركة أفقية - C فالق معكوس - D فالق دسر

59 فى الشكل الفالق نوعه بفعل قوى



- (أ) عادى - شد
 (ب) ذو حركة أفقية - قص
 (ج) معكوس - شد
 (د) دسر - ضغط

65 في الأشكال التالية ثلاثة مراحل لتكون عناصر مكونات طية محدبة دون ترتيب اختر الترتيب الصحيح أسفل الرسم :

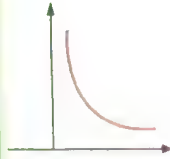


١) A - C - B ٢) C - A - B ٣) A - B - C ٤) C - B - A

66 العلاقة التالية تبين العلاقة بين كثافة صخور الأرض

والتعمق في باطن الأرض

- ١) علاقة صحيحة
٢) علاقة خطأ



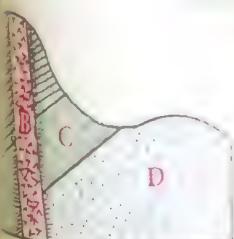
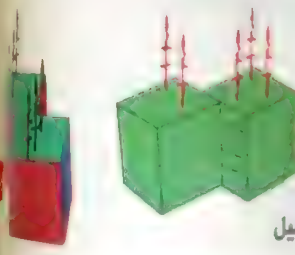
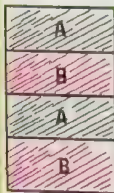
67 تختلف الصخور الرسوبية في كل ذلك ما عدا

- ١) السمك واللون
٢) بقايا الكائنات الحديثة فيها
٣) التركيب الكيميائي والمعدني
٤) حجم الحبيبات والمادة اللاصقة

68 عند حفر بئر وجد هذا التكرار في الطبقات وأيضا الطبقات الأحدث

أسفل الأقدم مما يدل على :

- ١) عدم توافق
٢) فائق دسر
٣) فائق خسفي
٤) فائق بارز



61 رتب الأحداث الجيولوجية من الأقدم للأحدث :

- ١) تكون الحجر الجيري - البازلت - الفالق - الطين
٢) الطين - الفالق - البازلت - الحجر الجيري
٣) الحجر الجيري - الفالق - البازلت - الطين
٤) الحجر الجيري - الطين - الفالق - البازلت

62 أمامك قطاع يوضح تركيب الأرض :

أي الحروف يشير إلى طبقة صلبة من الحديد والنيكل ؟

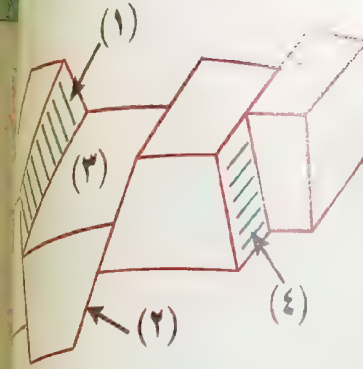
- ١) a
٢) c
٣) b
٤) d

63 كل ما يلي يميز التركيبة الجيولوجية في الشكل ما عدا

- ١) فائق انتقالي عمودي
٢) يتحرك الحائط العلوي والسفلي في مستوى واحد
٣) فائق ذو حركة أفقية
٤) ليس له حائط علوي وسفلي لأن الفائق عمودي دون ميل

64 الترتيب الصحيح للأحداث الجيولوجية في القطاع هو

- ١) دخول القاطع B ثم ترسيب A - C - D
٢) دخول القاطع B ثم ترسيب A - C - D
٣) ترسيب A - C - D دخول القاطع B
٤) دخول القاطع A - C - B



69 العنصر التركيبي (1) هو

- أ) فالق بارز
ب) حائط علوي
ج) حائط سفلي
د) فالق خسفي

70 البيان رقم (4) يدل على

- أ) فالق عادي
ب) فالق ليس له حائط علوي وسفلي
ج) فالق معكوس
د) فالق ميله قليل أقل من 45 درجة

71 البيان رقم (2) يدل على

- أ) حائط علوي
ب) فالق معكوس
ج) حائط سفلي
د) حائط علوي وفالق عادي

72 المسافة بين الفواصل حسب كل مما يأتي ما عدا

- أ) نوع الصخر
ب) القوي المؤثرة
ج) مقدار الإزاحة
د) سمك الطبقات

73 تكثر الفواصل في صخر

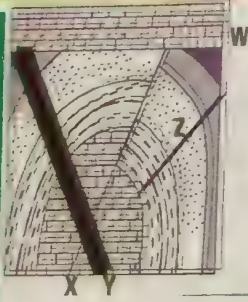
- أ) الصخر الطيني
ب) البازلت
ج) الجرانيت
د) الدايوريت

74 من أهم مصائد ومكامن البترول في باطن الأرض

- أ) فالق معكوس
ب) طية مقعرة
ج) طية محدبة وفالق معكوس
د) مجموعة فواصل

75 الفالق الزحفي هو

- أ) فالق عادي بسبب قوى الشد
ب) فالق معكوس وزاوية أقل من 45°
ج) فالق بارز بين فالتين عاديين
د) فالق خسفي بين فالتين عاديين



ادرس القطاع ثم أجب :

76 ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث هو

- أ) طية محدبة - فالق معكوس - تداخل ناري
ب) فالق معكوس - تداخل ناري - طية محدبة
ج) تداخل ناري - طية محدبة - فالق معكوس
د) تداخل ناري - فالق معكوس - طية محدبة

77 تختلف الحياة في حقبة البروتيروزوي تماما عنها في حقبة الأركي في ...

- أ) البروتيروزوي ليس به أكسجين والأركي به أكسجين
ب) البروتيروزوي به كائنات وحيدة الخلية متطورة من الأركي
ج) البروتيروزوي به كائنات عديدة الخلايا وأكسجين بينما الأركي به وحيدة الخلية وغياب الأكسجين
د) البروتيروزوي به بكتيريا لاهوائية و الأركي به طحالب خضراء مزرقة عديدة الخلايا

78 ظهر الأكسجين لأول مرة في تاريخ الأرض في

- أ) دهر الفانيروزوي
ب) حقبة البروتيروزوي
ج) حقبة الأركي
د) حقبة الحياة القديمة

79 انتشار حفريات الكانجارو في استراليا بشكل رأسي يدل على

- أ) مدى زمني محدود
ب) انتشار جغرافي واسع
ج) مدى زمني كبير
د) مدى زمني محدود جدا

80 الحفريات وهي دليل على تعقيد الحياة أثناء تطورها والتي بدأت تقريبا من

- أ) 5400 مليون عام
ب) 542 مليون عام
ج) 542 الف عام
د) 3,5 بليون عام

81 أكبر الفترات الزمنية في تاريخ الأرض ممثلة في

- أ) حقبة الحياة الحديثة
ب) دهر الفانيروزوي
ج) دهر الكريبتوزوي
د) حقبة الحياة القديمة

82 ما الفترة الزمنية التي تكون فيها الفحم في شرق أمريكا ؟

- أ) عصر الجوارسي
ب) عصر الكربوني
ج) عصر البرمي
د) زمن الباليوسين

للتأنيبة العامة (Open Book)

89 أمامك ثلاثة قطاعات من مناطق مختلفة ووجد بها حفريات A - B - C - D. فأيهما تمثل حفرة مرشدة.

A-A-A	D-D-D	D-D
A-B-A	A-A-A	A-D-B
B-B-C-C	C-B-C	C-C-A-C
A-B-D	A-D	A-B-D

- أ (1)
ب (2)
ج (3)
د (4)

90 وجود حفريات الأمونيات في الترياسي في كل من مصر وفرنسا وألمانيا يعتبر.....

- أ حفريات عادية
ب حفرة مرشدة
ج سلم جيولوجي
د مدى جغرافي محدود

91 أقدم الكائنات على سطح الأرض.....

- أ الأشجار الحشوية
ب الطحالب الخضراء المزرققة
ج البكتيريا اللاهوائية
د ثلاثيات العضوص

92 نشأة الطحالب في الغلاف المائي بدأت في.....

- أ عصر الأردوفيشي
ب حقبة البروتيروزوي
ج عصر الكمبري
د حقبة الهاديان

93 بداية ظهور الزواحف على سطح الأرض في.....

- أ بداية حقبة الحياة القديمة
ب نهاية حقبة الحياة الحديثة
ج بداية حقبة الحياة المتوسطة
د نهاية حقبة الحياة القديمة

94 ظهرت أول الفقاريات على سطح الأرض في شكل.....

- أ زواحف بدائية
ب أسماك عظمية أولية
ج أسماك عظمية حديثة
د برمانيات

95 الكائنات التي ظهرت لأول مرة في السلم الجيولوجي في العصر اليفوني دون تطورات سابقة.....

- أ أسماك عظمية
ب نباتات بذرية حقيقية
ج نباتات وعائية
د الحشرات

للتأنوية العامة (Open Book)

الهدف الأساسي من دراسة الجيولوجيا التاريخية هو كل ذلك ما عدا.....

- أ استنتاج تاريخ الأرض
ب دراسة الحفريات في الصخور
ج دراسة الصخور الرسوبية
د دراسة بقايا الحياة في الصخور النارية

84 التقويم الجيولوجي هو كل ذلك ما عدا.....

- أ يضع الأحداث في مكانها الصحيح
ب دائما يوجد كاملاً غير منقوص
ج التقويم الزمني
د السلم الجيولوجي

85 تختفي بعض الطبقات بما تحوي من حفريات من السجل الجيولوجي بفعل كل ذلك ما عدا.....

- أ عمليات التعرية
ب انقطاع الترسيب
ج انقراض بعض الكائنات
د حدوث عدم توافق

86 الحفرة المرشدة لها كل الخصائص التالية ما عدا.....

- أ محددة بعصر واحد
ب توجد في أغلب أماكن الأرض
ج تنتشر أفقياً في أماكن عديدة
د تنتشر رأسياً في بعض الأماكن

87 بدأ تكون الغلاف الحيوي في.....

- أ عصر الكمبري
ب حقبة أركي
ج نهر الفانيروزوي
د حقبة بروتيروزوي

88 تعتبر بداية الحياة الحقيقية على الأرض.....

- أ في الحقبة الأركي لوجود البكتيريا اللاهوائية التي تعيش في غيب الأكسجين
ب الحقبة البروتيروزوي لظهور عينة الخلايا مثل الطحالب الخضراء المزرققة
ج العصر الكمبري لظهور كائنات هيكلية لأول مرة
د العصر الأردوفيشي لبداية ظهور نباتات على اليابسة

103 إذا كان لديك تتابع رسوبي رأسي به حفريات من الأسفل للأعلى (مسجل بها فطريات - أسماك عظمية أولية - برمائيات) فإن هذا التتابع يعتبر دليل على حدوث

- (أ) عدم توافق متباين (ب) عدم توافق زاوي
(ج) عدم توافق انقطاعي (د) لا يوجد عدم توافق

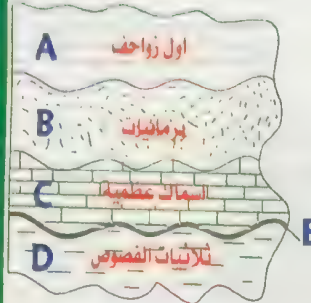
104 الحفريات التي لا توجد في نفس الحقب الذي تكونت به باقي الحفريات

- (أ) أمونيات (ب) حشرات (ج) برمائيات (د) ثلاثيات الفصوص

105 ازدهار الحياة البحرية في العصر البرمي تم اكتشافه بدراسته

- (أ) علم الجيوفيزياء (ب) علم الأحافير القديمة
(ج) علم الجيوكيمياء (د) جيولوجيا الطبقات

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة من (106 - 108)



106 ماهي الطبقة التي تحوي أقدم حفرية

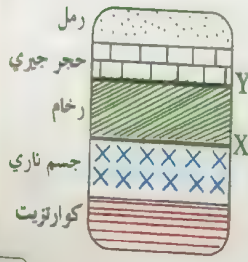
- (أ) A (ب) B
(ج) C (د) D

107 الخط E يمثل

- (أ) عدم توافق زاوي (ب) عدم توافق متباين
(ج) عدم توافق انقطاعي (د) لا توافق

108 الحفريات الأقدم في الشكل نشأت

- (أ) قبل الأسماك العظمية مباشرة (ب) قبل نشأة البكتريا اللاهوائية
(ج) بعد الأسماك العظمية (د) بعد نشأة الطحالب الخضراء المزرقة



ادرس القطاع ثم أجب عن السؤالين (109 - 110):

109 الخط X يعتبر

- (أ) عدم توافق متباين (ب) عدم توافق زاوي
(ج) عدم توافق انقطاعي (د) لا يوجد عدم توافق

- 98 الباليوسين والأيوسين والبليوسين تتبع
(أ) عصر الديفوني (ب) عصر الترياسي
(ج) عصر البرمي (د) عصر الثلاثي

- 97 أي العصور التالية شهد انقراضا كبيرا للديناصورات ؟
(أ) العصر الديفوني (ب) عصر الطباشيري
(ج) عصر الرباعي (د) عصر الجوارسي

- 96 انقراض الديناصورات يشير إلى انتهاء حقبة
(أ) البروتيروزوي (ب) حقبة الحياة المتوسطة
(ج) حقبة الحياة القديمة (د) حقبة الحياة الحديثة

- 99 ما الفترة الزمنية من الفترات التالية التي دامت منذ نشأة الأرض حتى 542 مليون عام...
(أ) الكمبري (ب) ما بعد الكمبري
(ج) ما قبل الكمبري (د) الديفوني

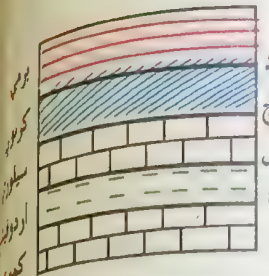
- 100 الفترة الزمنية التي دامت منذ انتهاء حقبة البروتيروزوي حتى الآن تمثل %
من عمر الأرض
(أ) 2% (ب) 13% (ج) 12% (د) 87%

- 101 نشأ الأكسجين في الغلاف الجوي بفعل
(أ) انفصال المحيطات عن اليابسة (ب) الطحالب وبعض الكائنات النباتية التي تقوم بالبناء الضوئي
(ج) تجوية الصخور ليخرج منها الأكسجين (د) الأكسجين الذي استقر على الأرض من الكواكب الأخرى بالإضافة للشمس

- 102 تطورات كاسيات البنور خلال
(أ) دهر ما قبل الكمبري (ب) حقبة الحياة الحديثة
(ج) حقبة الأركي (د) حقبة الحياة القديمة

ب) عدم توافق زاوي
د) لا يوجد عدم توافق

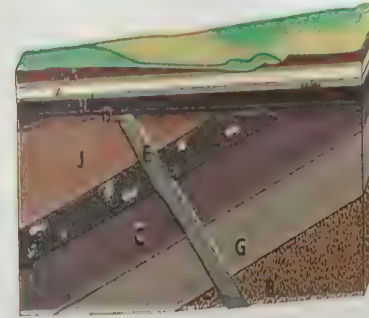
110 من الشكل في السؤال السابق الخط Y يعتبر
أ) عدم توافق متباين
ج) عدم توافق انقطاعي



111 امامك تتابع صخري من حقبة الحياة القديمة به سطح عدم توافق واحد وهو مميز بالحرف
أ) ا
ب) ب
ج) ج
د) د

112 ظهرت اول نباتات زهرية حقيقية في العصر
أ) برمي
ب) جوارسي
ج) ترياسي
د) طباشيري

- ادرس الشكل التالي جيداً ثم اجب عن الأسئلة من (113-115).



113 ماهي أحدث الترسيبات في هذا الشكل ؟

أ) E
ب) F
ج) K
د) B

114 ما هي أقدم الطبقات في هذا الشكل ؟

أ) E
ب) F
ج) K
د) B

115 ترتيب الطبقات من الأحدث للأقدم هو

أ) K - A - I - H - D - E - J - F - C - G - B
ب) B - G - C - F - J - E - D - H - I - A - K
ج) F - C - G - B - J - E - D - H - I - A - K
د) K - A - I - H - D - E - J - F - C - G - B

116 سطح عدم التوافق في الشكل

أ) انقطاعي
ب) زاوي
ج) لاتوافق
د) متباين

117 العلاقة بين (E) , (F) هي

أ) E أقدم من F
ب) F هو الأحدث
ج) الأثنان من نفس العمر
د) علاقة القاطع والمقطوع

118 اختر أدق الإجابات فيما يأتي

أ) الزواحف البرية والمائية والهوائية ظهرت في العصر البرمي
ب) الزواحف العملاقة سيطرت على بيئة العصر الترياسي
ج) الزواحف الطائرة ظهرت في الترياسي بينما الزواحف العملاقة ظهرت في الجوارسي
د) الزواحف المائية والعملاقة سادت في العصر الطباشيري

119 وجود مجموعة من الصخور بها ثلاثة دورات ترسيبية يدل على تراجع البحر

أ) مرة واحدة
ب) مرتان
ج) ثلاث مرات
د) أربعة مرات

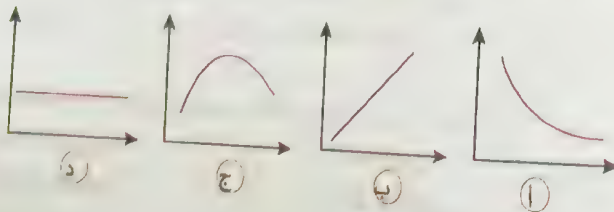
120 وجود مجموعة من الصخور توقف بها الترسيب ثلاثة مرات يدل على تراجع البحر

أ) مرة واحدة
ب) مرتان
ج) ثلاث مرات
د) أربعة مرات

121 إنحسار البحر ثم تقدمه مرتان في أزمنة جيولوجية مختلفة في نفس المنطقة يدل على كل ذلك ما عدا

أ) وجود ثلاثة دورات ترسيبية
ب) وجود فترتين لتوقف الترسيب
ج) وجود ثلاثة أسطح عدم توافق
د) وجود سطحان من عدم التوافق

122 أي مما يلي يدل على حفرة الأمونيات التي تمثل العصر الترياسي إذا كان المحور الأفقي يمثل الإنتشار الجغرافي والرأسي يمثل الزمن



في إحدى البعثات الجيولوجية تم اكتشاف هذه الحفريات المتحجرة وسط طبقة من الرمال المتماصة .
ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة من (129- 131)



129 تسمى هذه الكائنات

- (أ) نيموليت
- (ب) فورامينفرا
- (ج) جرابتوليت
- (د) أمونيتات

130 تميز هذه الكائنات بيئة

- (أ) أرضية منبسطة
- (ب) بحرية عميقة
- (ج) بحرية ضحلة
- (د) نهريّة

131 ظهرت هذه الكائنات بصورة كبيرة جداً في

- (أ) العصر الكمبري
- (ب) حقبة البروتروزوي
- (ج) حقبة الحياة الحديثة
- (د) باكورة حقبة الحياة المتوسطة

132 العمر النسبي للصخور هو

- (أ) العمر الذي يقارن بإعمار الصخور الأخرى
- (ب) أقل من عمر المحتوى الحفري للصخور
- (ج) عدد السنوات التي مرت على تكوين الصخر
- (د) يعتمد على نسبة الكربون 14 في الصخر

133 الحفريات تسجل أن الحياة تغيرت كثيراً مع الزمن وقد أثبت علماء الحفريات أن الصخور القديمة تحتوي على حفريات الكائنات

- (أ) كائنات أكثر تعقيداً من التي تعيش الآن
- (ب) كائنات معقدة التركيب مع كائنات بسيطة التركيب
- (ج) فقط كائنات مثل التي تعيش في عصرنا الحالي
- (د) كائنات أبسط جداً من التي تعيش في عصرنا الحالي

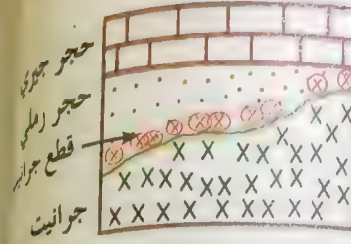
134 آثار أقدام الديناصورات العملاقة التي حفظت في الصخور

- (أ) تعتبر حفرة عادية
- (ب) لا تعتبر حفرة مرشدة على الإطلاق
- (ج) تعتبر حفرة مرشدة
- (د) لا تعتبر حفرة أصلاً

للمثانوية العامة (Open Book)

(د) عصر الثلاثي (ج) عصر الكربوني

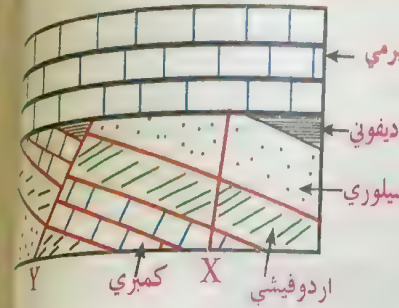
123 ظهرت الزواحف المائية في
(ب) عصر الترياسي (أ) عصر البرمي



124 تعتبر قطع الجرانيت في الحجر الرملي

- (أ) من نفس عمر الحجر الرملي
- (ب) أقدم من عمر الجرانيت
- (ج) أحدث من الحجر الرملي وأقدم من الجرانيت
- (د) من نفس عمر الجرانيت وأقدم من الحجر الرملي

ادرس القطاع الجيولوجي جيداً ثم أجب عن الأسئلة (125- 126)



التركيبان X , Y على الترتيب هما

- (أ) فائق عادي - فائق معكوس
- (ب) فاصل - فائق معكوس
- (ج) فائق معكوس - فاصل
- (د) فاصل - فاصل

عدم التوافق في القطاع يصنف

- (أ) زاوي فقط
- (ب) زاوي لميل الطبقات في الأسفل وميل الطبقات في الأعلى
- (ج) انقطاعي فقط
- (د) زاوي لميل الطبقات في الأسفل وانقطاعي لاختفاء الكربوني في الأعلى

135 عند حفر بئر عمودي وجدت حفريات لبيض الديناصور أسفلها طبقة تحوي حفريات برمائية وهذا يعتبر مؤشراً لوجود

- (أ) عدم توافق انقطاعي لاختفاء طبقات تمثل العصر الترياسي
- (ب) عدم توافق زاوي مع اختفاء صخور العصر الطباشيري
- (ج) عدم توافق انقطاعي باختفاء صخور العصر البرمي ثم الترياسي
- (د) عدم توافق زاوي مع اختفاء الصخور المميزة للعصر البرمي

128 ظهرت لأول مرة في التاريخ الجيولوجي كائنات لها هيكل صلب في

- (أ) العصر الكمبري
- (ب) حقبة هاديان
- (ج) حقبة البروتروزوي
- (د) عصر الأوردوفيشي

142 ظهرت الثدييات في بداية حقبة الحياة المتوسطة في صورة بدائية لكنها تطورت وانتشرت في

- أ العصر الترياسي
ب نهاية حقبة الحياة المتوسطة
ج العصر الجوراسي
د حقبة الحياة الحديثة

143 العصر الذي يتكون من زمنين فقط هو

- أ كمبري
ب الثلاثي
ج الرباعي
د الأوردوفيشي

144 كانت ظهرت لأول مرة في العصر الثالث والرابع

- أ نباتات زهرية
ب حيوانات رعوية
ج طيور
د ثدييات

145 الأسماك البدائية بدأت في حقبة الحياة القديمة وتطورت للشكل الحديث أثناء

- أ نهاية الحياة المتوسطة
ب بداية الحياة المتوسطة
ج منتصف الحياة المتوسطة
د ما زالت الأسماك البدائية موجودة

146 وجود آثار البكتيريا اللاهوائية في صخور الأركي يدل على

- أ وجود نباتات استطاعت القيام بالبناء الضوئي
ب الغلاف الجوي تكون فعلاً لكنه كان خالياً من الأكسجين
ج تكون الغلاف المائي والهوائي
د ظهور الطحالب والفطريات

147 ما قبل الكمبري تعتبر الفترة الزمنية من تاريخ الأرض

- أ الأصغر
ب المبكرة
ج الأحدث
د المتوسطة

135 إذا وجدت طبقة بها حفريات ثلاثيات الفصوص فوق طبقة بها حفريات لافقاريات يدل ذلك على
أ عدم توافق زاوي
ب فائق معكوس
ج عدم توافق انقطاعي
د عدم توافق متباين

ادرس الشكل ثم أجب رقم من (136 - 138)

136 إذا كان (Z) يمثل تداخل ناري ضخم فإن سطح عدم التوافق الأقدم نوعه

- أ زاوي
ب شبه توافق
ج انقطاعي
د متباين

137 عدم التوافق الأحدث يظهر بالرمز

- أ X
ب Z
ج Y
د من X إلى Y

138 وجود عدم التوافق الأوسط يدل عليه بوضوح وجود

- أ تداخل ناري
ب وجود طبقة كونجولوميرات
ج طبقات مائلة وأخرى أفقية
د وجود فائق ثم اختفاؤه

139 ظهرت ثلاثيات الفصوص من

- أ 4600 مليون عام
ب من 542 مليون عام
ج حقبة آركي
د في نهر ما قبل الكمبري

140 ضع الجملة المناسبة بدلا من (X) في الجدول

برمي	ترياسي	جوراسي	طباشيري
أول الزواحف	X	زواحف عملاقة	انقراض الزواحف العملاقة

- أ الحشرات
ب ديناصورات
ج زواحف هوائية
د برمائية

141 بداية ظهور الحياة في الماء على سطح الأرض كانت في

- أ العصر الكمبري
ب حقبة الهاربان
ج حقبة البروتيروزي
د حقبة الحياة المتوسطة

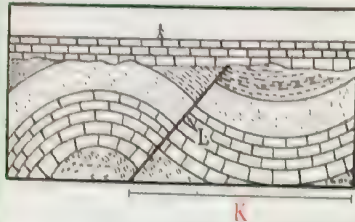
علم الجيولوجيا ومادة الأرض نموذج 3

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1 وجدت حفريات الحيتان بكثرة في منطقة صحراوية تسمى وادي الحيتان بالفيوم وهذا يدل على
- (أ) المنطقة تعرضت قديما لأمطار غزيرة
(ب) الحفريات لحيتان طائفة
(ج) المنطقة من ملايين السنين غمرت بالبحار
(د) استحالة وجود حفريات حيتان في الصحاري

- 2 الوقود الذي ساد استعماله في القرن التاسع عشر وأول العشرين تكون في
- (أ) نهايته الحياة المتوسطة
(ب) أول الحياة القديمة
(ج) منتصف الحياة المتوسطة
(د) العصر قبل الأخير في الحياة القديمة

ادرس القطاع المقابل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم 6 .



3 الفالق L تكون بفعل

- (أ) قوى ضغط
(ب) قوى شد
(ج) ميل أقل من 5 45
(د) ميل 10 5

4 نوع الطية المنكسرة بالفالق

- (أ) محدبة (ب) مقعرة (ج) مركبة (د) متمائلة

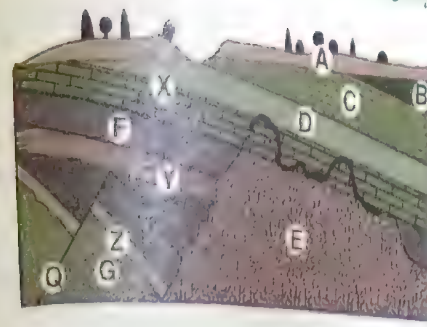
5 صخور الحجر الجيري أعلى القطاع تدل على أنها تكونت في

- (أ) بيئة نهرية ضحلة
(ب) بيئة بحيرات عذبة
(ج) تقدم البحر بفعل حركة أرضية هابطة
(د) ارتفاع الأرض وتقدم البحر

6 في القطاع قد يوجد البترول في

- (أ) الشكل يمين الفالق L
(ب) الاثنان يحويان البترول
(ج) الشكل يسار الفالق L
(د) الاثنان لا يحويان البترول

للاثانوية العامة (Open Book)



148 إذا كان G جسم ناري فإن (Z) تعتبر

- (أ) نهاية الجسم الناري G
(ب) سطح يدل على حدوث تعرية ووجود حصى مستدير
(ج) الخط الفاصل بين G والطبقات الرسوبية
(د) سطح يدل على تقدم البحر بسرعة فوق الصخر الناري

149 التركيبة الجيولوجية Q

- (أ) تكونت قبل تكون (G) وبعد تكون (Z) وبعد تكون (Y)
(ب) تكونت بعد Z ، G وقبل تكون Y
(ج) التركيبة Q هي فقط تدل على فالق معكوس
(د) التركيبة Q ليس لها دخل بكل من Y ، Z ، G

ادرس القطاع جيدا ثم أجب عن الأسئلة من (150 - 152) :

إذا كانت الصخور أسفل (C) نارية و (D ، E ، F) صخور رسوبية مائلة.

150 عدم التوافق (C) نوعه

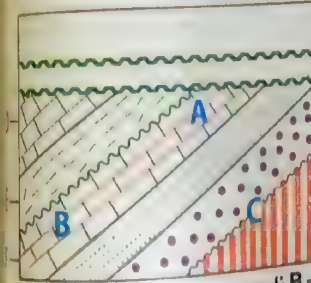
- (أ) زاوي (ب) انقطاعي
(ج) متباين (د) لا توافق

151 عدم التوافق (A) ، (B)

- (أ) زاوي - زاوي B
(ج) زاوي A - انقطاعي B

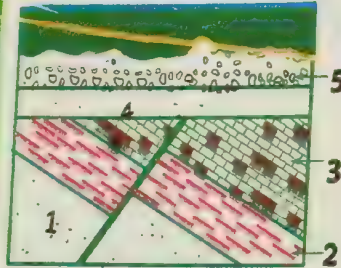
152 أقدم الصخور هي

- (أ) فوق سطح عدم التوافق (C)
(ج) أسفل عدم التوافق (A)



- (أ) انقطاعي - زاوي B
(ب) انقطاعي - انقطاعي B

- (أ) أعلى عدم التوافق B
(د) أسفل عدم التوافق C



ادرس القطاع ثم أجب عن الأسئلة حتى (17).

نوع الفالق في القطاع والقوى المؤثرة

- 1 بارز - ضغط
2 خسفي - شد

- 3 عادي - شد
4 زحفي - ضغط

عدم التوافق في القطاع

- 1 زواوي
2 انقطاعي

- 3 متباين
4 زواوي وانقطاعي

سبب ميل الطبقات (1, 2, 3) هو

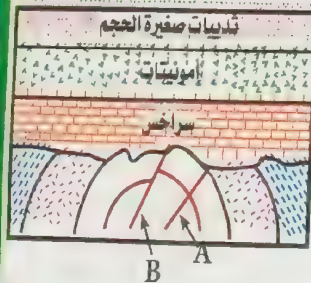
- 1 حدوث فواصل
2 حركة أرضية رافعة

- 3 قوى شد جانبية
4 عدم توافق

أيهما أحدث في التكوين

- 1 الطبقة (1)
2 الطبقة (3)
3 الطبقة (2)
4 الفالق

ادرس القطاع الجيولوجي ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (20)



الحرف (C) في الشكل يمثل

- 1 طية محدبة
2 طية مقعرة

- 3 عدم توافق زواوي
4 عدم توافق متباين

الحرف (D) في الشكل يمثل

- 1 عدم توافق زواوي
2 فالق معكوس

- 3 عدم توافق عادي
4 عدم توافق انقطاعي

التركيبان A, B يمثلان على الترتيب

- 1 فاصل وفالق عادي
2 فاصل دسر وواصل

- 3 فاصل وفالق معكوس
4 فالق ذو حركة أفقية وواصل

أحدث الطبقات ترسبت في العصر

- 1 كربوني
2 ترياسي
3 برمي
4 جوراسي

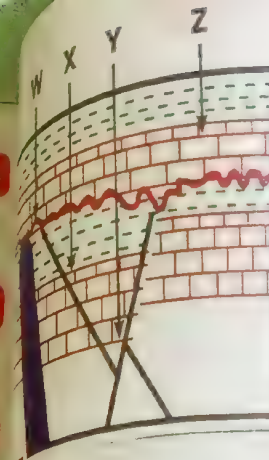
عند دراسة عمود جيولوجي وجد به تتابع حفريات كالآتي:

(طيور متطورة - ديناصور - أمونيتات - نباتات زهرية - أول الطيور - زواحف هوائية)

فإن هذا الترتيب للحفريات يدل على وجود

- 1 فالق عادي
2 فالق زحفي
3 فالق بارز
4 فالق خسفي

للتأنيب العامة (Open Book)



ادرس القطاع الجيولوجي ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (12)

أفضل إجابة تمثل بعض رموز الشكل هي

- 1 Z صدع - Y فاصل - X عدم توافق

- 2 Y صدع - X عدم توافق - W فاصل

- 3 Y صدع - X فاصل - W عدم توافق

- 4 Z فاصل - Y صدع - X عدم توافق

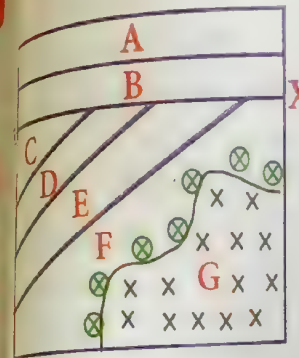
نوع سطح عدم التوافق W هو

- 1 زواوي
2 متباين

- 3 انقطاعي
4 لا توافق

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (12)

القطاع يمثل جسم ناري من الجرانيت (G) وأغلاء طبقات رسوبية F-E-D-C-B-A



ما الوحدة الصخرية الأحدث في القطاع

- 1 F
2 C
3 D
4 A

ما الوحدة الصخرية الأقدم في القطاع

- 1 G
2 D
3 E
4 A

إذا وجدنا قطع من الجرانيت في الطبقة (F).

فأي العبارات التالية صحيح

- 1 الجرانيت أحدث من الطبقة F

- 2 عمر الجرانيت أقدم من عمر G

- 3 القطع الجرانيتية أقدم من الطبقة F

- 4 لا علاقة بعمر القطع الجرانيتية بالطبقة G

كل الآتي صحيح ما عدا

- 1 الطبقة (A) ترسبت بعد الطبقة (B)

- 2 حدثت التعرية قبل ترسب الطبقة (B)

- 3 الطبقة (C) أقدم من حدوث التعرية

- 4 الطبقات E, D, C أحدث من حدوث التعرية

لدينا حفريات (D - C - B - A) أيهما حفرة مرشدة؟

- 1 B
2 A
3 D
4 C

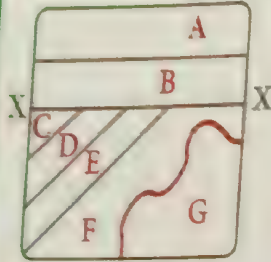
DAB

CB

BCA

ABC

مستعيناً بالقطاع أمامك أجب عن الأسئلة حتى (45)



إذا كان G جسم ناري تراكتت فوقه الطبقات الرسوبية فأي الأحداث يعتبر الأقدم.....

أ) ارتفاع الأرض وتراجع البحر ملايين السنين

ب) تقدم البحر ملايين السنين

ج) تكون الجسم الناري G

د) ترسيب البحر للطبقات B ثم A

الخط X - X يمثل كل ذلك ماعداً.....

أ) منطقة حدث بها تعرية لملايين السنين قديماً

ب) فوقه صخور أفقية حديثة

ج) جزء بين طبقتين به حصوات مستديرة

د) أسفله صخور نارية قديمة

عند حفر بئر في منطقة ما وجدنا الحفريات التالية مرتبة من الأعلى إلى الأسفل (طائر متطور -

ثدييات صغيرة الحجم - زاحف مائي - نبات زهرى - هيكل لقدم ديناصور - شجيرات أولية)

فإن هذا يدل بلا جدال على وجود.....

أ) فالق زحفي

ب) طية محدبة

ج) فالق عادي

د) طية مقعرة

مستعيناً بدراسة وافية للقطاع أجب حتى (50)

توقف الترسيب في هذه المنطقة.....

أ) مرة واحدة

ب) ثلاث مرات

ج) مرتان

د) أربعة مرات

عدد الدورات الترسيبية في هذا الشكل.....

أ) 4 دورات

ب) 5 دورات

ج) 3 دورات

د) دورتان

أول حدث جيولوجي في القطاع هو.....

أ) تكون الجسم الناري ج

ب) تكون الجسم الناري أ

ج) حدوث الفالق ل

د) ترسب الطبقة م

عدد مرات تقدم البحر بعد تراجعها في هذه المنطقة.....

أ) مرتان

ب) أربعة مرات

ج) ثلاثة مرات

د) خمسة مرات

الرقم (4) يمثل من

أ) حائط علوي للفالق العادي

ب) طبقات أفقية فوق سطح عدم التوافق الزاوي

ج) فالق حوضي

د) فالق بارز

ب) طبقات مائلة أقدم لعدم التوافق الزاوي

د) طبقة تآكل سطحها بعوامل التعرية

الشكل الذي يمثل فالق عادي وسطح عدم توافق هو.....

1	2
2	3
3	5
5	6

د

1	1
2	2
4	4
5	5

ج

1	1
2	2
3	3
4	4

ب

2	1
3	2
4	3
5	4

أ

عند حفر نفق في أحد الجبال لإنشاء طريق مختصر وجد الجيولوجيون الحفريات التالية بالتتابع

(زواحف أرضية - أثر قدم ديناصور - طائر متطور - بيض ديناصور - زواحف هوائية)

وبدراسة هذا التتابع اكتشفوا أن هذا الجبل عبارة عن.....

أ) طية مقعرة

ب) فالق دسر

ج) طية مركبة

د) طية محدبة

تواجد القبة الملحية (A) في هذا الوضع نسبة للطبقات

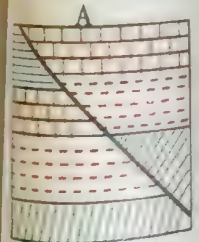
الأخرى سبب تكون مصيدة للبترول في.....

أ) A

ب) B

ج) C

د) D



عند حفر بئر في المنطقة (A) نلاحظ.....

أ) اختفاء بعض الطبقات

ب) وجود طبقات أقدم أسفل الأحدث

ج) وجود طبقات أحدث أسفل الأقدم

د) وجود طبقات حديثة فقط في التتابع

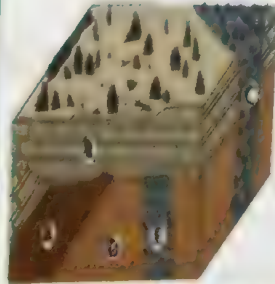
- تختلف المسافات بين فواصل أنواع الصخور المختلفة بفعل.....
- (أ) الإزاحة الكبيرة للواصل
(ب) اختلاف نوع وطبيعة القوى المؤثرة
(ج) سهولة استخدامها لتكسير الصخور
(د) الإزاحة البسيطة على جانبي الفاصل

- تتكون أسطح عدم التوافق الانقطاعي بفعل كل ذلك ما عدا.....
- (أ) ارتفاع الأرض ثم انحسار البحر
(ب) حركة هابطة ثم تقدم البحر
(ج) استمرار الترسيب رغم تراجع البحر
(د) انقضاء الترسيب يصحبه تعرية

- ساهم اليورانيوم في تحديد عمر الأرض وذلك لأن فترة عمر النصف له هي.....
- (أ) 4.6 مليون عام
(ب) 46 مليون عام
(ج) 4.6 بليون عام
(د) 542 مليون عام

- عندما يميل جناحي الطية في اتجاه المستوى المحوري تكون الطية.....
- (أ) محدبة
(ب) مقعرة
(ج) ناعمة
(د) مركبة

ادرس المجسم التالي جيداً ثم اجب عن الأسئلة من 61 : 64



اخر الأحداث الجيولوجية في هذا القطاع.....

- (أ) C
(ب) D
(ج) B
(د) E

أقدم الأحداث الجيولوجية في القطاع.....

- (أ) E
(ب) A
(ج) C
(د) D

عدم التوافق في القطاع.....

- (أ) انقطاعي
(ب) متباين
(ج) زلوي
(د) لا يوجد عدم توافق

تعتبر E هي كل ذلك ما عدا.....

- (أ) أحدث من D
(ب) أحدث من القاطع
(ج) أقدم من سطح عدم التوافق
(د) أحدث من الطبقة A

في البحيرات هادئة المياه يترسب الفتات الأكبر أولاً يتبعه الأصغر فالأصغر ليكون.....

- (أ) التطبيق الكانب
(ب) التشققات الطينية
(ج) أسطح لا توافق
(د) التدرج الطبقي

إذا علمنا أن الجبال لها جذور عميقة في القشرة الأرضية.....

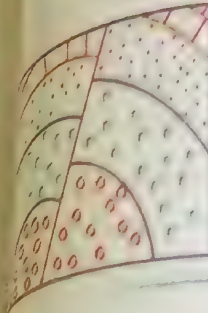
بالاستقانة ب.....

علم الطبقات

علم المعادن والبلورات

علم الجيولوجيا التركيبية

علم الجيوفيزياء



هذه المنطقة الممثلة في الشكل تعرضت لقوى.....

- (أ) شد فقط
(ب) ضغط ثم شد
(ج) ضغط فقط
(د) شد ثم ضغط

ادرس القطاع الجيولوجي جيداً ثم اجب عن الأسئلة حتى (55)



الحدث الأخير في هذا القطاع هو.....

- (أ) حدوث تعرية ثم ترسيب الطبقة (F)
(ب) حدوث الفالق (O)
(ج) دخول القاطع الناري (C)
(د) تكون الصخر الرسوبي (B)

الفالق (O) في القطاع.....

- (أ) أحدث من عدم التوافق (A)
(ب) أحدث من دخول القاطع الناري (C)
(ج) أقدم من ترسيب الطبقة (G)
(د) أقدم من ارتفاع الأرض وحدث تعرية

أول حدث جيولوجي هو.....

- (أ) الفالق (O) قطع الطبقات (B) ثم (G) ثم (E)
(ب) ترسيب الطبقات (B) ثم (G) ثم (E)
(ج) ترسيب الطبقات (O) ثم (G) ثم (E)
(د) ترسيب الطبقات (B) ثم (G) ثم (E)

كل ما يأتي يدل على عدم التوافق ما عدا.....

- (أ) وجود عروق غير ممتدة
(ب) وجود فتات حاد الزوايا فوق سطح عدم التوافق
(ج) وجود فوالق غير ممتدة
(د) وجود كونجولوميرات فوق سطح عدم التوافق

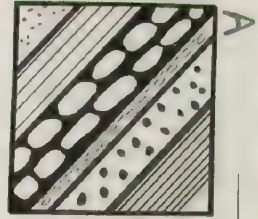
نسبة عدد أحقاب بحر الحياة الغير معلومة إلى عدد أحقاب الفانيزوي هي.....

- ١ 2 : 2 (ب) ٢ 4 : 4 (ج) 3 : 3 (د) 4 : 2 (هـ)

الكائنات التي تعتبر الحافة المتوسطة بين الأسماك والزواحف نشأت في.....

- ١ أحقب بروتيزوي (ب) عصر الكربوني (ج) عصر كمبري (د) عصر الترياس

76 في الشكل: سطح عدم التوافق A يعتبر.....



- ١ متباين (ب) زاوي (ج) انقطاعي (د) لا توافق

77 النتيجة النهائية لحركة الكتل الصخرية على جانبي الشقوق المتواجدة في الصخور.....

- ١ تحول الفوالق إلى فواصل (ب) زيادة الإزاحة الأفقية للطبقات (ج) زيادة اتساع الفاصل (د) تحول الفواصل إلى فوالق

78 لماذا أعتبرت حفريات الأمونيات حفرية مرسدة.....

- ١ انتشار جفرائي ضيق في فترة زمنية قصيرة (ب) انتشرت على مدى جفرائي واسع خلال فترة زمنية محدودة (ج) انتشار جفرائي واسع في فترة زمنية طويلة (د) انتشار جفرائي محدود في فترة زمنية طويلة

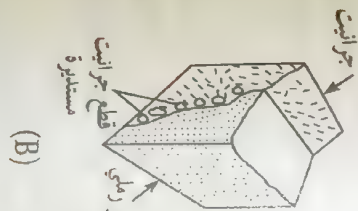
76 تم تقسيم التاريخ الجيولوجي الطويل إلى دهرين فقط هما الكريتوزوي والفانيزوي على أساس.....

- ١ وجود الفلاف الجوى والفلاف المائي (ب) بداية ظهور النباتات الزهرية (ج) كثرة الحفريات الدالية (د) وجود دلائل تشير إلى وجود حياة أو إنعدامها

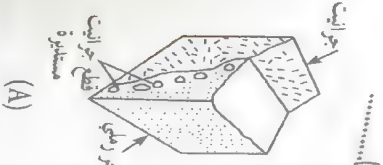
77 إننا وجدت حفرية أسماك عظمية كلول مقاربات في طبقة ، وبقعها مباشرة طبقة رسوبية تحوي آثار أقدم ديناصور . فإن هذا يدل على توقف الترسيب عدد من العصور تقدر ب.....

- ١ عصر واحد (ب) أربعة عصور (ج) عصران (د) ستة عصور

١ اتجاه الإزاحة لكل نوع العوامل الخارجية التي تؤثر على الفوالق



(B)



(A)

66 من أسس تصنيف الفوالق.....
١ مكونات كل معلق
٢ الأهمية الاقتصادية للفوالق

67 في الشكلين (A) ، (B).....

١ قطع الجرانيت في الشكل B أحدث من الحجر الرملي

- ٢ قطع الجرانيت في الشكل A هي من نفس عمر الحجر الرملي (ج) الحجر الرملي في B أقدم من قطع الجرانيت (د) قطع الجرانيت في A أقدم من الحجر الرملي

68 العبارة الصحيحة هي.....

- ١ الشكل B عدم توافق متباين (ب) الشكل A قطع الجرانيت تكونت قبل حدوث الغزيرة (ج) الشكل B وجود قطع الجرانيت بهذا الوضع منطقي (د) الشكل A قطع الجرانيت أقدم من الحجر الرملي ونفس عمر الجرانيت



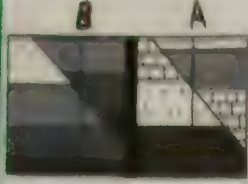
١ نيوليت
٢ أول طور
٣ لغم
٤ حشرات

في الشكل المقابل :

- 69 عدد مرات إحصاء البحر.....
١ 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
70 عدد المجموعات الرسوبية في هذا الشكل.....
١ 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

التركيبية التكتونية التي يتعقد شكلها غالباً بالكسور والتشققات هي.....
 (أ) الفوالق (ب) الفواصل (ج) الطيات (د) عدم التوافق

عند حفر بئر في المنطقة (A) وبئر في المنطقة (B) على الترتيب ودراسة العهود الجيولوجي الناتج نلاحظ أن.....

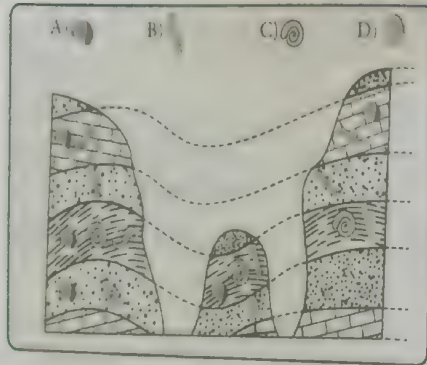


- (أ) تكرار الطبقات - تكرار الطبقات
 (ب) اختفاء طبقات - اختفاء طبقات
 (ج) اختفاء طبقات - تكرار طبقات
 (د) تكرار طبقات - اختفاء طبقات

الكائنات التي تعتبر حلقات متوسطة في التطور بين نوعين هي.....

- (أ) الأسماك والزواحف
 (ب) البرمائيات والطيور القديم
 (ج) الزواحف والطيور
 (د) البرمائيات والزواحف

ادرس هذه المناطق جيداً ثم أجب

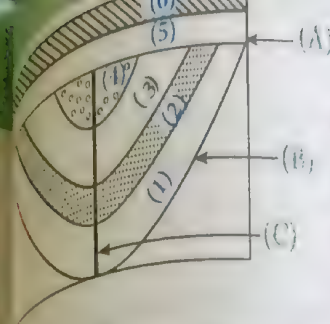


تعتبر الحفرة المرشدة هي الحفرة

- (أ) D (ب) C (ج) B (د) A

سادت هذه الحفرة في عصر..... وأصبحت من الدلائل على وجوده وترسب طبقاته

- (أ) كمبري (ب) ديفوني (ج) ترياسي (د) جوراسي

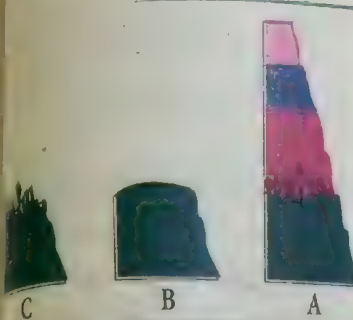


ادرس الشكل جيداً ثم أجب حتى رقم 80

- الأحرف (A - B - C) تمثل على الترتيب.....
 (أ) طية مقعرة - عدم توافق زاوي - مستوى محوري
 (ب) عدم توافق زاوي - طية مقعرة - مستوى محوري
 (ج) مستوى محوري - طية مقعرة - عدم توافق زاوي
 (د) عدم توافق زاوي - مستوى محوري - طية مقعرة

إذا كانت الطبقات من 1 - 5 بها حفريات على الترتيب ثلاثيات الفصوص - فطريات - أول أسماك

- (أ) أول زواحف
 (ب) برمائيات
 (ج) ثدييات مشيمية
 (د) جناح الطية (1) يميل مبتعداً عن العنصر (C).....
 (أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

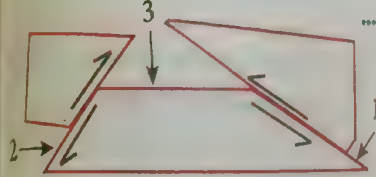


ادرس الشكل ثم أجب

ترتيب الأحداث الصحيح هو.....

- (أ) B - C - A
 (ب) A - C - B
 (ج) C - A - B
 (د) C - B - A

ادرس الشكل ثم أجب حتى رقم 84



التركيب رقم (1) ورقم (2) على الترتيب هما.....

- (أ) فالق عادي - فالق معكوس
 (ب) فالق زحفي - فالق معكوس
 (ج) فالق معكوس - فالق دسر
 (د) فالق عادي - فالق عادي

العنصر التركيبي (3) يمثل.....

- (أ) فالق خسفي
 (ب) حائط علوي للفالقين
 (ج) فالق بارز
 (د) حائط سفلي للفالقين

أول صفت تظهر في الجسم من التغير الجيني هي صفة ...
 (أ) اللون (ب) الطول (ج) التفرع (د) الكثافة

من يخلق في فترة نمو الجسم عدد الجينات الجينية الخاصة بالصفة ...
 من الخلق منه ليس له الحق في الطيف التام في صفة ...

- (أ) التطبيق الكامل
 (ب) التطبيق الجزئي
 (ج) علامة التيم
 (د) التفرع الجيني

- أي من التراكيب التالية تستطيع تجميع اتجاه الريح؟
 - التطبيق الكامل
 (أ) التطبيق الكامل
 (ب) علامة التيم
 (ج) علامة التيم

أي من هذه التراكيب الجينية يقع في بيئة الجينات الخاصة
 والأخضر العنقودية؟
 (أ) التفرع الجيني
 (ب) التطبيق الكامل
 (ج) التطبيق العنقودي
 (د) علامة التيم

كيف ترسب الصبغ الوراثية على شكل طبقات فوق بعضها من الوراثية المتراكمة في بيئة

- ترسبية متدرجة؟
 (أ) من الأعلى إلى الأسفل
 (ب) من الأسفل إلى الأعلى
 (ج) من الأعلى كثافة إلى الأسفل كثافة
 (د) من الأسفل كثافة إلى الأعلى كثافة

- أي نوع من الطيات التالية تعتبر قمة الطية في أصل نقطة؟
 (أ) المعوية
 (ب) المغيرة
 (ج) المضطربة
 (د) العلامة

كيف تقسم استخدام فترة نصف العمر في تقدير عمر الصخور؟

- (أ) لأنها تشير إلى تحول نصف كمية العنصر المشع إلى عنصر غير مشع.
 (ب) لأن كمية العنصر المشع تتحول بالكامل للعنصر غير مشع.
 (ج) لأن الصخور الوراثية تلك تحتوي على عناصر مشعة.
 (د) لأنها تشير إلى كمية الإشعاع المنبعثة من المادة المشعة.

أول صفة تظهر في الجسم من التغير الجيني هي صفة ...
 (أ) اللون (ب) الطول (ج) التفرع (د) الكثافة

من يخلق في فترة نمو الجسم عدد الجينات الجينية الخاصة بالصفة ...
 من الخلق منه ليس له الحق في الطيف التام في صفة ...

- (أ) التطبيق الكامل
 (ب) التطبيق الجزئي
 (ج) علامة التيم
 (د) التفرع الجيني

- أي من التراكيب التالية تستطيع تجميع اتجاه الريح؟
 - التطبيق الكامل
 (أ) التطبيق الكامل
 (ب) علامة التيم
 (ج) علامة التيم

أي من هذه التراكيب الجينية يقع في بيئة الجينات الخاصة
 والأخضر العنقودية؟
 (أ) التفرع الجيني
 (ب) التطبيق الكامل
 (ج) التطبيق العنقودي
 (د) علامة التيم

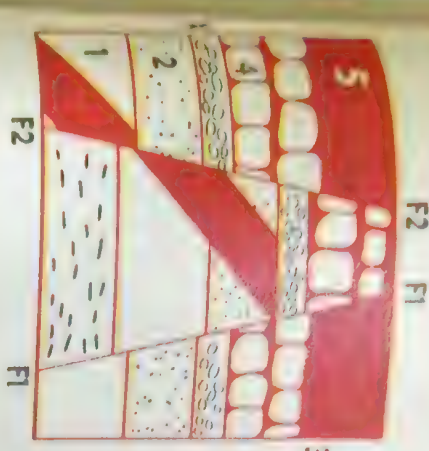
كيف ترسب الصبغ الوراثية على شكل طبقات فوق بعضها من الوراثية المتراكمة في بيئة

- ترسبية متدرجة؟
 (أ) من الأعلى إلى الأسفل
 (ب) من الأسفل إلى الأعلى
 (ج) من الأعلى كثافة إلى الأسفل كثافة
 (د) من الأسفل كثافة إلى الأعلى كثافة

- أي نوع من الطيات التالية تعتبر قمة الطية في أصل نقطة؟
 (أ) المعوية
 (ب) المغيرة
 (ج) المضطربة
 (د) العلامة

كيف تقسم استخدام فترة نصف العمر في تقدير عمر الصخور؟

- (أ) لأنها تشير إلى تحول نصف كمية العنصر المشع إلى عنصر غير مشع.
 (ب) لأن كمية العنصر المشع تتحول بالكامل للعنصر غير مشع.
 (ج) لأن الصخور الوراثية تلك تحتوي على عناصر مشعة.
 (د) لأنها تشير إلى كمية الإشعاع المنبعثة من المادة المشعة.



أي من التراكيب الجينية يقع في بيئة الجينات الخاصة

- الأخضر العنقودية؟
 (أ) التفرع الجيني
 (ب) التطبيق الكامل
 (ج) التطبيق العنقودي
 (د) علامة التيم

كيف ترسب الصبغ الوراثية على شكل طبقات فوق بعضها من الوراثية المتراكمة في بيئة

- ترسبية متدرجة؟
 (أ) من الأعلى إلى الأسفل
 (ب) من الأسفل إلى الأعلى
 (ج) من الأعلى كثافة إلى الأسفل كثافة
 (د) من الأسفل كثافة إلى الأعلى كثافة

- أي نوع من الطيات التالية تعتبر قمة الطية في أصل نقطة؟
 (أ) المعوية
 (ب) المغيرة
 (ج) المضطربة
 (د) العلامة

كيف تقسم استخدام فترة نصف العمر في تقدير عمر الصخور؟

- (أ) لأنها تشير إلى تحول نصف كمية العنصر المشع إلى عنصر غير مشع.
 (ب) لأن كمية العنصر المشع تتحول بالكامل للعنصر غير مشع.
 (ج) لأن الصخور الوراثية تلك تحتوي على عناصر مشعة.
 (د) لأنها تشير إلى كمية الإشعاع المنبعثة من المادة المشعة.

108 تم تقسيم التاريخ الجيولوجي للأرض إلى مهرين كبيرين في ضوء لحد الأسس التالية:

- 1 ظهور دلائل تشير إلى وجود الحياة من عسما
- 2 تكون الغلاف الجوي والغلاف المائي
- 3 وجود حفريات مرشدة
- 4 ظهور النباتات الزهرية مفصلة البذور

109 بم تفسر وجود المواد داخل الأرض في صورة صلبة أو سائلة أو بين الصلابة والسيولة ؟

- 1 نتيجة تيارات الحمل
- 2 نتيجة درجة الحرارة العالية في باطن الأرض
- 3 نتيجة بروتة وصلابة طبقة القشرة والوشاح
- 4 نتيجة حدوث التوازن بين درجة الحرارة والضغط

110 ترجع الأهمية الاقتصادية للفوالق إلى

- 1 وجود مستويات مائلة مسامية مقابل طبقات غير مسامية مما يسهل تخزين النفط
- 2 وجود مستويات مائلة عسمية مقابل طبقات مسامية مما يسهل تخزين النفط
- 3 وجود مستويات مائلة غير مسامية مقابل طبقات غير مسامية مما يسهل تخزين النفط
- 4 وجود مستويات مائلة غير مسامية مقابل طبقات مسامية مما يسهل تخزين النفط

111 من الأسس التي قامت على أساسها الفوالق

- 1 اتجاه الإزاحة لجدران الفوالق
- 2 إمكانات الفالق
- 3 الأهمية الاقتصادية للفوالق
- 4 القوى المؤثرة على الفوالق

112 ترجع الأهمية الاقتصادية للطيات إلى

- 1 تجمع المعادن النفيسة
- 2 تجمع المياه الأرضية
- 3 تساعد على تكون الحواك التضامية
- 4 مساعدة عمال المناجم لأنها تسبب مستويات ضعف

113 في أي اتجاه يميل الجناحان في الحية المحبة والحية المقعرة على الترتيب ؟

- 1 بعيداً عن المحور بعيداً عن المحور
- 2 باتجاه المحور بعيداً عن المحور
- 3 باتجاه المحور باتجاه المحور
- 4 بعيداً عن المحور باتجاه المحور

وجود تداخلات تاريخية في المسحور

- 1 تتابع الطبقات
- 2 العمر المطلق للمحور
- 3 عدم التوافق
- 4 صلة القاطع والمقطوع

114 أي مما يلي يمكن استنتاجه وفقاً لقانون تعاقب الطبقات ؟

- 1 المحور التي تحتوي على حفريات تعتبر أقدم عمر
- 2 الطبقات السفلى في التتابع أقدم عمراً من العليا
- 3 الطبقات العليا أقدم عمراً من الطبقات السفلى
- 4 الطبقات الرسوبية متشابهة التركيب ولها نفس العمر

115 أي مما يلي يدل على حدوث عدم توافق ؟

- 1 وجود طبقات رسوبية في تتابع لقي من الأقدم للأحدث
- 2 وجود فوالق تتقاطع الطبقات الرسوبية في اتجاه واحد
- 3 وجود طبقات رسوبية لثقة على طبقات أخرى مائلة أحدث منها
- 4 وجود حفريات في الطبقات الأنسية لأحدث من الحفريات في الطبقات المائلة

116 من مميزات حقب الحياة الحديثة :

- 1 انتشار الزواحد العلاقة كالميلامورات
- 2 انتشار اللافقاريات مثل التريلوبيت والحبريتوبيت
- 3 ظهور النباتات اللازهرية
- 4 تطور الثدييات والطيور وظهور الحيوانات الربعة

117 أي من التفسيرات التالية يعتبر سبباً لاستخدام التريلوبيت حفريات مرشدة ؟

- 1 انتشرت على مدى جغرافي محدود في فترة زمنية طويلة
- 2 كان لها انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية طويلة
- 3 انتشرت على مدى جغرافي واسع خلال فترة زمنية قصيرة
- 4 كان لها انتشار جغرافي ضيق في فترة زمنية قصيرة



الجزء الأول

الجيولوجيا

المهـ سـ ا د ن



الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

الجيولوجيا

المعدن ذو الصفاق الملحي له خاصية مميزة هي

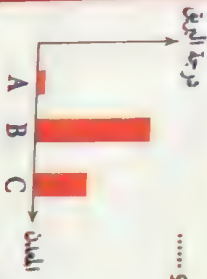
- 1 انفصام ميني ومكسر محاري
- 2 انفصام ميني وشطاف
- 3 انفصام مكعبي ولون أبيض
- 4 انفصام مكعبي ومخدش أسفر

معادن له بريق لا فلزي ولا يحتوي على مستويات ترابط ضعيفة هو

- 1 ميكسا
- 2 هاليت
- 3 كوارتز
- 4 كالسيت

ترتيب المعادن حسب انتظامها كما في الشكل من (A) إلى (C) هو

- 1 كوارتز - سفايريت - جالينا
- 2 كوارتز - ذهب - جالينا
- 3 بيريت - بيريت - فليشار
- 4 كاولينيت - بيريت - فليشار
- 5 فليشار - كاولينيت - جالينا



وجود عدة عينات لنفس المعدن بألوان مختلفة يدل على

- 1 اختلاف تركيب العينات الكيميائي عن بعضها
- 2 اختلاف نوع الشوائب المضافة للمعدن
- 3 اختلاف تراكس الذرات في الهيكل البلليني
- 4 اختلاف لون المخدش لكل هذه العينات

الفنصر المكون لمعدنين يتشابهان في التركيب ويختلفان في الخواص

- 1 الكبريت
- 2 الكربون
- 3 الكالسيوم
- 4 النحاس

المعدن الذي يدخل في صناعة الأسمنت يدخل في تركيب

- 1 صخر الجرانيت
- 2 صخر الجبرالديري
- 3 صخر الرخام
- 4 صخر الجبرالديري وصخر الرخام

امتحان (1) على المعدن

معدنان أحدهما يستخدم في صناعة الزجاج والآخر في صناعة الخزف فيكون المعدنان على الترتيب

- 1 الكوارتز والفليشار
- 2 الفليشار والكوارتز
- 3 البليور الصخري والميكسا
- 4 الميكسا والكوارتز

يختلف النظام البللوري للكوارتز عن الهاليت ويرجع ذلك إلى

- 1 العناصر الداخلة في كل منهما
- 2 نسبة الشوائب في كل منهما
- 3 الترتيب الداخلي للذرات والأيونات
- 4 نوع المخزن الذي يوجد به كل منهما

ما وجه التشابه بين معنني الهاليت والكالسيت ؟

- 1 عدد عناصرهما الكيميائية
- 2 عدد مستويات الانقسام
- 3 المجموعات المعدنية
- 4 القابلية للذوبان في الماء

أي معا يلي تنطبق عليه صفات المعدن ؟

- 1 النجم
- 2 السكر
- 3 الشمع
- 4 الجليد

تكرر شكل جزيئات المعدن في الحالة الصلبة يطلق عليه

- 1 تركيب بللوري
- 2 مخدش
- 3 مكسر
- 4 بريق

هذه الصفات ثابتة لأي معدن ما عدا

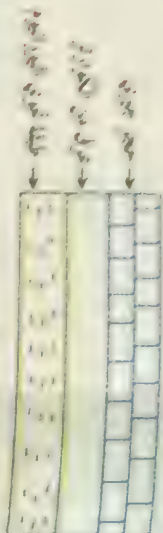
- 1 الانقسام
- 2 المخدش
- 3 الصلادة
- 4 الشفافية

أداة عضوية لتعيين الصلادة

- 1 لوح المخدش
- 2 ظهر الإنسان
- 3 زجاج نافذة
- 4 عملة نحاسية

المعادن

سأعرض الشكل ثم أجب عن الأسئلة (19، 20)



التغير الذي قد يحدث على عرق الكوارتز هو

- (أ) يصبح معتدلاً
- (ب) يتحول لونه إلى الرملي
- (ج) تزيد شفافيته
- (د) يتحول لونه إلى البنفسجي

سبب التغير الذي حدث للكوارتز هو

- (أ) زادت قوى الترابط بين ذراته بدرجة أكبر
- (ب) اكتسب طاقة إشعاعية بسيطة
- (ج) حدث تكسير للروابط بين ذراته
- (د) اكتسب طاقة إشعاعية كبيرة

21 إذا دخلت شوائب من ذرات الحديد بنسبة قليلة على معدن سفليريت فإن تركيبه الكيميائي يكون -

- (أ) كربيد زنك
- (ب) زنك فقط
- (ج) حديد فقط
- (د) كربيد الحديد

22 إذا دخلت شوائب من أكسيد الحديد على معدن الكوارتز فإن تركيبه يكون -

- (أ) ثاني أكسيد الحديد
- (ب) أكسيد الحديد المغناطيسي
- (ج) ثاني أكسيد السليكون
- (د) سليكون

البرافيت	الكالسيت	الحاليت
X	انفصل معيني	انفصل في عدة اتجاهات

23 الصيغة (X) هي

- (أ) يشبه تركيب الماس
- (ب) صمغ موزية لقاعدة البلورة
- (ج) انفصل صفائحي
- (د) انفصل عمودي على قاعدة البلورة

24 يمكن خدش البلور الصخري بواسطة

- (أ) فطر الإنسان
- (ب) معدن الألوكلاز

للثانوية العامة (Open Book)

14 المعدن المركبة هي

- (أ) الذهب والكوارتز
- (ب) الكالسيت والكبريت
- (ج) الكالسيت والكوارتز
- (د) الماس والجرافيت

15 يكون الكوارتز من ترتيب ذرات العناصر



16 يختلف معدن سفليريت عن معدن الكوارتز في الشكل البلوري بفعل

- (أ) لتلاف الترتيب الذي لهائي
- (ب) لتلاف لوانها
- (ج) لتلاف البريق
- (د) لتلاف التركيب الكيميائي

17 بلورة من فسيطة المعكبي $a_1 = a_2 = a_3 = 5$ سم. إذا تقلص المحور (a) فإنها تتحول إلى بلورة رباعي

- (أ) معيني قائم
- (ب) ثلاثي المحاور
- (ج) أحادي المحاور
- (د) رباعي

18 العلاقة المعطاة هي



لدليل في جيولوجيا

32 الحصول على مخش الكوارتز

مدن الجالينا له كل ذلك ما عدا

(ب) له انقسام مكبي

(د) له بريق فلزي

7,5 وزنه النوعي

(ج) وزنه النوعي خفيف

في هذا النظام البلوري أطوال المحاور مختلفة والزاوية هي:

(ب) $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ فتكون من فصيلة

(ب) السداسي

(د) ثلاثي الميل

(ج) أحادي الميل

33 معدن الأميشت البتسجي ينطبق عليه كل ذلك ما عدا

(ب) لون مسحوقه أبيض

(أ) لون مسحوقه بنفسجي

(ج) يمكن استخدامه كحجر للزينة

34 كيف يكون اختبار المخش مميزاً للمعادن المختلفة ؟

(أ) المعادن التي تترك مخش أبيض هي غالباً من الذهب

(ب) عند خدش المعدن على بلاط غير مصقول فإنه يخدش البلاط

(ج) اختبارات المخش غالباً تدل على بريق المعدن

(د) أحياناً عند استخدام تجارب المخش نحصل على لون مخالف للون المعدن الأصلي

35 البلورة في الصورة أمامك قد تكون من فصيلة

(أ) الرباعي

(ب) الثلاثي

(ج) السداسي

(د) أحادي الميل



36 ما اسم هذا المعدن الذي يمكن خدشه بظفر الإنسان ؟

(ب) كالسيت

(د) جيس

(أ) كوارتز

(ج) فلوريت

2 معدن التوباز

(ج) معدن الفلوريت

البلورة في الشكل تمثل فصيلة هي

25 الأولى تمثل حيث $a \neq b \neq c$

(أ) ثلاثي الميل

(ب) الثلاثي

(ج) أحادي الميل

(د) الرباعي



26 تعتمد محاور البلورات تميزاً

(د) اختلاف أطوال المحاور

(أ) عدد المستويات والزاوية بينها

(ج) اختلاف الزوايا بين المحاور

27 أقل هذه المعادن انتشاراً في القشرة الأرضية هو

(ب) معدن وزنه النوعي 7,5

(أ) معدن صلادته 7

(د) معدن مميز لصخر الجرانيت

(ج) معدن وزنه النوعي 19,3

28 هذه البلورة من فصيلة

(أ) المكبي

(ب) المعيني القائم

(ج) الرباعي

(د) السداسي



29 يمكننا الحفر بسهولة على معدن

(ب) الكوارتز

(د) الكوارندوم

30 يستخدم أكسيد الألومنيوم على نطاق واسع في

(أ) التمييز بين الأحجار الكريمة والمقلدة

(ب) صناعة الأحجار الكريمة المقلدة

(ج) صناعة الأحجار الكريمة الثمينة

43. أغلب المعادن تكون كل تلك ما عدا.....

- أ) ألوان متغيرة
- ب) تقع في فصيلة أحادي الميل
- ج) يتغير تركيبها الكيميائي بالحلل
- د) لها بريق تزيي معطا

44. معظم المعادن توصف بكل الآتي ما عدا.....

- أ) لها مكسر مسنن
- ب) تتكون من العناصر الثمينة
- ج) تستخدم كأحجار للزينة
- د) صلابتها أقل من 6.5

45. كل مما يأتي من أسماء الكوارتز ما عدا.....

- أ) الجيزرة
- ب) الجبشت
- ج) الحرو
- د) الباليو الصخري

46. ما عدد الأنظمة البلورية التي يختلف فيها طول المحور الرأسي عن باقي المحاور.....

- أ) 3 أنظمة
- ب) 4 أنظمة
- ج) 6 أنظمة
- د) 5 أنظمة

47. النظام البلوري الذي تكون فيه $\alpha - \beta$ أقل من 90°

- أ) الربيعي
- ب) المعيني القائم
- ج) أحادي الميل
- د) ثلاثي الميل

50. أي هذه المعادن هو الأعلى كثافة؟

- أ) الجالينا
- ب) الذهب
- ج) البيريت
- د) الكوارتز

51. أي من هذه الخواص الفيزيائية لا يعتمد على تفاعل سطح المعدن مع الضوء الساقط عليه

- أ) المنعكس منه.....
- ب) المكسر
- ج) البريق
- د) الشظيفية

52. يكون صخر الحجر الجيري من..... معدن.

- أ) 1
- ب) 3
- ج) 2
- د) 4

37. أي الاختيارات التالية هي الأكثر أهمية في تحديد نوع المعدن؟

- أ) اللون
- ب) البريق
- ج) الشكل البلوري
- د) الصلابة

38. وجدت عرق معدني شفاف داخل الصخور وعند خدشه قاوم الخدش بظفر الإصبع لكنه انشقق

- أ) كالسيت
- ب) كوارتز
- ج) تلك
- د) جيس

39. أكثر هذه المعادن انتشاراً في القشرة الأرضية.....

- أ) هيماتيت
- ب) كالسيت
- ج) ماجنيتيت
- د) هيماتيت

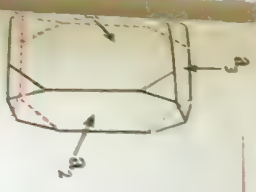
40. أي هذه الخواص ليس أساسياً في تحديد نوع المعدن؟

- أ) المنخش
- ب) الصلابة
- ج) المذاق
- د) الانقسام

41. الكسر على امتداد مستوى لماس ناعم.....

- أ) المكسر
- ب) الانقسام
- ج) المنخش
- د) النخام

42. هذا الشكل قد يمثل فصيلة.....



- أ) المعيني القائم
- ب) المكبي
- ج) ثلاثي الميل
- د) أحادي الميل

43. قطعة من معدن ما وزنها 75 جرام، بينما وزن نفس الحجم من الماء 10 جرام. يكون الوزن النوعي لهذا المعدن.....

- أ) 19.3 - نحيب
- ب) 5.3 - هيماتيت
- ج) 7.5 - جالينا
- د) 2.7 - كوارتز

44. خاصية الوزن النوعي قد تساعد لنا.....

- أ) سهولة خدش المعدن
- ب) كيف يعكس سطح المعدن الضوء
- ج) تغير لون المعدن غالباً
- د) كثافة المعدن

المصانع لإنتاج صمغ الخشب من بعض الحبيوط.....

- ١) صمغ الحوات من الصمغ
٢) تخم الرم على جدار الخشب
٣) تخم في مستخدم الخشب
٤) كشم الخشب

المعدن الكربوناتي التي يكون عنصر الحجر الجيري يستعمله لصناعة.....

- ١) الخزف
٢) الأسمنت
٣) عبيد الخشب
٤) السبب والمصنع

استخدم الانتم القديم في حرقه أسلحة بديلة صنعت من.....

- ١) الكالسيوم
٢) العبيد
٣) الصوان
٤) المونجيت

وجدت رسوم بديلة على جدران كهوف في شيلي وقد رسمت بالون عصفية من معادن تتع في مجموعة.....

- ١) السليكات
٢) الكربيدات
٣) الأكسيد
٤) المعدن العصفية

ساهم علم الجيولوجيا بدور كبير في صناعة هياكل السيارات باكتشف معدن.....

- ١) ملاكيت
٢) هاليت
٣) كالسيوم
٤) ماجنييت

المعدن الذي يدخل في صناعة الخزف.....

- ١) بيروكسين
٢) صوان
٣) أرثوكلاز
٤) ميكا

المعدن الذي لا يعتبر من أحجار الزينة هو.....

- ١) فيروز
٢) جالينا
٣) جشميت
٤) زمره

الخاصية الفيزيائية التي تعتبر أكثر الخواص تغيراً فيما يلي.....

- ١) اللون
٢) الشفافية
٣) البريق
٤) خاصية تلاعب الألوان

السفاليريت هو الخام الأولي ل.....

- ١) زنك
٢) نحاس
٣) تنجستين
٤) حديد

٥3 معدن يتأثر من كربونات نحاس ملينة:

- ١) كالسيوم
٢) هاليت
٣) ملاكيت
٤) فلوريت

٥4 المعدن الأكثر انتشاراً في القشرة الأرضية من المعادن النارية هو:

- ١) ماجنييت
٢) بيروكسين
٣) ملين
٤) بيرت

٥5 المعدن السائد في صخر الحجر الجيري يتلقى المجموعة.....

- ١) سليكات
٢) كربنات
٣) كربنات
٤) كربنيدات

٥6 المعدن الذي لا يحتوي على أي سليكا هو.....

- ١) كوارتز
٢) هاليت
٣) ميكا
٤) أرثوكلاز

٥7 ما المعدن الثانوي يوجد في صخر الجرانيت؟

- ١) ميكا - كالسيوم
٢) أوليفين - تلك
٣) كوارتز - أرثوكلاز
٤) بيروكسين - أمفيبول

٥8 معدن كربوناتي مائي يعتبر خام معدن عنصري يوجد على مستويات الفوالق.....

- ١) كالسيوم
٢) ملاكيت
٣) هيماتيت
٤) بيرت

٥9 معدن من مجموعة الأكاسيد استخدمه القدماء في الرسم على جدران الكهوف....

- ١) ماجنييت
٢) كالسيوم
٣) بوكسيت
٤) ليونيت

٥6 المجموعة المعدنية التي يتلقى إليها الجبس هي مجموعة.....

- ١) السليكات
٢) الكربيدات
٣) الكربات
٤) الأكاسيد

٥1 الماس والجرانيت هما تعد الأشكال ل.....

- ١) الماغنيسيوم
٢) الكربون
٣) الكريت
٤) النيتروجين

73 معدن يخدش الأباتيت ولا يستطيع خدش التوباز.....
 (أ) كوراندوم (ب) أرثوكلاز (ج) كالسيت (د) ماس

79 تصنع أوراق الصنفرة من لأنه.....
 (أ) الميكا لأنها تخدش جميع المعادن في مقياس الصلادة
 (ب) الجبس لأنه يخدش جميع المعادن الشائعة ذات الصلادة أقل من (5)
 (ج) الفلوريت لأن له القدرة على خدش جميع المعادن قبله
 (د) الرمل لأن الكوارتز (7) يخدش جميع المعادن الشائعة وصلادتها أقل من (6.5)

80 معدن يخدش الفلوريت وينخدش من الأرثوكلاز.....
 (أ) أباتيت (ب) كوراندوم (ج) كالسيت (د) كوارتز

81 المعدن الذي لا يمكن خدشه على لوح المخدش من المعادن التالية هو.....
 (أ) فلوريت (ب) كوارتز (ج) أرثوكلاز (د) تلك

82 علل : صنع لوح المخدش من الخزف.....
 (أ) لأنه الأعلى صلادة من جميع المعادن
 (ب) لأن أغلب المعادن الشائعة صلادتها أقل من 6,5
 (ج) لأنه أعلى صلادة من الفلوريت
 (د) لأنه ينخدش بسهولة

83 كل ما يأتي من خصائص قطعة زجاج نافذة ما عدا
 (أ) صلابته 5,5 على مقياس موهس
 (ب) ينخدش من الأرثوكلاز
 (ج) يعتبر من معدن الكوارتز
 (د) صلابته أقل من الكوارتز الطبيعي

71 يمكننا الحصول على مخدش المعدن بواسطة من الخدش.....
 (أ) خدش المعدن بقطعة من الماس
 (ب) وضع المعدن في حمض مخفف
 (ج) فحص المعدن تحت الميكروسكوب
 (د) خدش المعدن على بلاط غير مصقول

72 طُلب من أحد الطلاب تقسيم المعادن إلى نوعين (لامعة - مطفاة) فلجأ الطالب إلى خاصية.....
 (أ) الانقسام (ب) البريق (ج) اللون (د) المخدش

73 معدن يخدش الفلسبار ولا يخدش التوباز.....
 (أ) كوارتز (ب) أباتيت (ج) كالسيت (د) ماس

74 الماس هو المعدن الوحيد الذي يخدش.....
 (أ) توباز (ب) كوارتز (ج) كوراندوم (د) سكين من الصلب

75 يمكن خدش قطعة من الفلوريت ب.....
 (أ) ظفر الإنسان (ب) زجاج نافذة (ج) عملة نحاسية (د) كالسيت

76 إذا مرت رياح محملة بالرمال على طبقات متبادلة من الجبس والحجر الجيري (كالسيت) فإن.....
 (أ) الكالسيت ينخدش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل قليل
 (ب) الجبس ينخدش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل كبير
 (ج) الاثنان ينخدشان بنفس الدرجة لأن الكوارتز أقوى من الاثنين
 (د) الاثنان يقاومان الخدش بالكوارتز في الرمل

77 الماس له كل هذه الصفات ما عدا.....
 (أ) يكسر الضوء بدرجة كبيرة
 (ب) له نفس تركيب الجرافيت
 (ج) له بريق فلزي ساطع
 (د) يخدش جميع المعادن

كالسيت	كوارتز	ماس
X	يخدش لوح المخدش الخزفي	يستخدم تقطع المعادن ويخدش جميع المعادن
يتركب من كربونات الكالسيوم	يدخل في صناعة الأسمنت	
يخدش ظفر الإنسان	المكون الرئيسي لصخر الحجر الجيري	

85 قطعة من أحد المعادن تخدش الزجاج وتخدش من الكوارتز

- فلسبار (أ) أباتيت (ب) فلوريت (ج) توباز (د)

86 خاصية تؤدي لتكسر معدن الجالينا إلى مكعبات لها أسطح ملساء

- الكثافة (أ) الانقسام (ب) الصلابة (ج) البريق (د)

87 معدن له انفصام في مستوى واحد هو

- كالسيت (أ) كوارتز (ب) ميكسا (ج) بيريت (د)

88 عند الضغط على معدن أو كسره فيعطي سطح غير أملس يكون له

- انقسام مكعبي (أ) انقسام صفائحي (ب) مكسر خشن (ج) انقسام قاعدي جيد (د)

89 معدن له انفصام موازي لقاعدة البلورة

- بيوتيت (أ) جرافيت (ب) ملاكيت (ج) ميكسا (د)

90 معدنان لهما نفس البريق أحدهما له انفصام في عدة اتجاهات والثاني ليس له انفصام هما

- الكالسيت والكوارتز (أ)
الكالسيت والغاليت (ب)
الجالينا والغاليت (ج)
الجالينا والجرافيت (د)

91 معدن نرى خلاله بوضوح تصنع منه عدسات النظارات

- كالسيت (أ) بللور صخري (ب) سفاليريت (ج) أميست (د)

92 المعدن الذي له الصفات التالية (بريق فلزي - انفصام مكعبي - وزن نوعي ثقيل) هو

- الكوارتز (أ) الذهب (ب) الجالينا (ج) البيريت (د)

93 لديك عينتان من معدنين أحدهما شفاف والأخر معتم ولهما نفس التركيب وعند كسر كل منهما يعطي دوائر تشبه خطوط المحارات. العينتان قد تكونان

- الكالسيت والصالون (أ) الكوارتز والصالون (ب) الكالسيت والكوارتز (ج) الجرافيت والماس (د)

94 سبيكة نحبية حجمها 10 سم³ لكي نتأكد أنها من الذهب الخالص يجب أن يكون وزنها

- 19.3 جم (أ) 1930 جم (ب) 1.93 جم (ج) 163 جم (د)

95 لديك ثلاثة قطع ذهب وماس وملاجناتيت تم تقريب مقاديس منهم فإن من يتكامل مع

- ماس (أ) ذهب (ب) ملاجناتيت (ج) الثلاثة معدن لا تتكامل مع المقاديس (د)

96 تصنع ألواني الطهي من الحديد لأنه

- كثافته عالية (أ) درجة انصهاره منخفضة (ب) قوي جدا (ج) درجة انصهاره مرتفعة (د)

97 معدنان لهما انفصام في عدة اتجاهات بحيث الطول = العرض = الارتفاع

- الغاليت والكالسيت (أ) الجالينا والميكسا (ب) الكالسيت والجالينا (ج) الغاليت والجالينا (د)

98 أي من هذه الصفات تؤكد أن المعدن هو الغاليت؟

- المغناطيسية (أ) المذاق (ب) الصلابة (ج) مرونة الانحطار (د)

عرض عليك أحدهم شراء سبيكة ذهبية كبيرة الحجم، لكنك بعجود الإمساك بها عرفت

أنها ليست ذهباً خالصاً، وذلك لأنك أحسست

- أ) أنها لينة جداً
ب) أنها ناعمة جداً
ج) أنها باردة جداً
د) أنها خفيفة جداً

100 كل ما يأتي خطأ ما عدا عبارة واحدة صحيحة

- أ) اللون الأحمر والبنفسجي للماس نراهم بوضوح على لوح المخدش
ب) الكوارتز والفلسبار لهما صلادة أعلى من لوح المخدش
ج) زجاج النافذة يخدش الفلوريت ولا يخدش الفلسبار
د) لوح المخدش أقل صلادة من الأباتيت

101 تكون المحاور (a-b-c) في كل الآتي ما عدا

- أ) المعيني القائم
ب) ثلاثي الميل
ج) أحادي الميل
د) الرباعي

102 أغلب معادن القشرة الأرضية تقع في فصيلة

- أ) ثلاثي الميل
ب) السداسي
ج) أحادي الميل
د) الثلاثي

103 الكوارتز والكالسيت يتشابهان في

- أ) الاثنان من الكربونات
ب) لهما بريق فلزي
ج) لهما بريق زجاجي
د) معادن عنصرية

104 وجه الشبه بين فصيلتي المكعبي والمعيني القائم

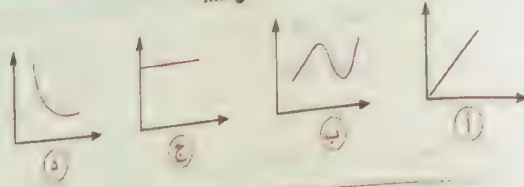
- أ) وجود ثلاثة محاور متساوية
ب) زوايا 90°
ج) زوايا 180°
د) بللورات عالية التماثل

105 تختلف بللورة الكوارتز عن بللورة الفلوريت في

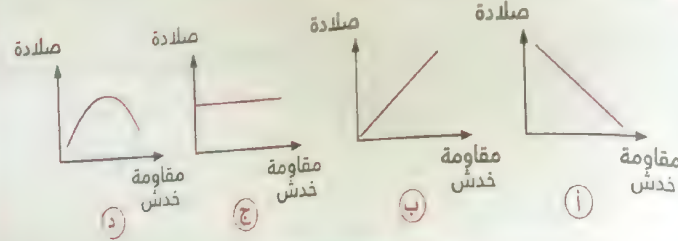
- أ) حجم البللورة
ب) الطاقة المستهلكة أثناء التبلر
ج) مستوى التماثل
د) الترتيب الداخلي المنتظم المنتسق للذرات

الدليل في الجيولوجيا

106 العلاقة بين درجة صلادة المعدن وقابليته للخدش

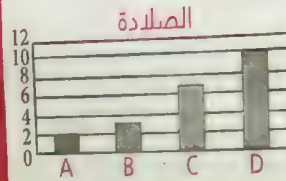


107 العلاقة بين درجة صلادة المعدن ومقاومته للخدش



من الرسم البياني : لديك معادن A , B , C , D

ادرس الشكل ثم أجب :



108 معدن مركب من أكثر عنصرين نسبة في صخور

القشرة الأرضية ولونه متغير

- أ) ب) C) د)
B) د) D) ج)

109 المعدن الذي يدخل بشكل أساسي في صناعة الأسمنت ويخدش ظفر الإنسان

- A) د) C) ج) B) ب) D) أ)

110 يتشابه النحاس والكبريت في

- أ) بريقهما فلزي
ب) بريقهما زجاجي
ج) معادن مركبة
د) معادن عنصرية

111 المعدن الذي يخدش لوح المخدش هو

- أ) أباتيت
ب) أرثوكلاز
ج) فلوريت
د) توباز

عند إدارة بلورة المعيني القائم من محور التماثل (C) نجد أنها

(ب) أحادية التماثل

(د) رباعية التماثل

(أ) ثلاثية التماثل

(ج) ثنائية التماثل

113 قطعة من الذهب حجمها 2 سم³ فما نسبة وزنها إلى وزن نفس الحجم من الماء ؟

(أ) 2 : 19,3 (ب) 2 : 193 (ج) 1 : 38,6 (د) 1 : 19,3

114 معدنان يتشابهان في مستويات الانقسام

(ب) الجرافيت والكالسيت

(د) الميكا والجالينا

(أ) الميكا والهاليت

(ج) الميكا والجرافيت

115 من أهم الصفات الفيزيائية للتمييز بين الأحجار الكريمة

(أ) اللون (ب) البريق (ج) الصلادة (د) الشفافية

116 صفة يبدو أنها أكثر وضوحاً في المعدن لكن الجيولوجيون لا يأخذونها بجديّة عند تحديد نوع المعدن

(أ) البريق (ب) اللون (ج) الشفافية (د) المخدش

117 المعدن الذي لا يخدشه إلا الماس هو

(أ) توباز (ب) زجاج نافذة (ج) كوارتز (د) كوراندم

118 معدن له الخواص الفيزيائية التالية (بريق فلزي - انفصام في عدة اتجاهات - وزن نوعي ثقيل - لون رمادي) فإن هذا المعدن هو

(أ) سفاليريت (ب) ماجنيتيت (ج) جالينا (د) أباتيت

119 معدن ينخدش من الكوارتز ويخدش الأباتيت هو

(أ) صوان (ب) ميكا (ج) فلسبار (د) توباز

120 حك قطعة من معدن ما على بلاط أبيض فترك أثر لونه احمر. هذه الخاصية هي

(أ) الانفصام (ب) البريق (ج) اللون (د) المخدش

121 يتشابه الجرافيت والذهب في صفة واحدة هي

(أ) لهما نفس البريق (ب) معادن عنصرية (ج) لهما نفس التركيب (د) لهما نفس القيمة

122 إذا تعرض لضغط شديد وحرارة مرتفعة في باطن الأرض فإنه يتحول إلى ماس

(أ) ثاني أكسيد السليكون (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) كربون (د) منجنيز

123 يتشابه الماس مع الجرافيت في

(أ) القيمة الاقتصادية (ب) التركيب الكيميائي (ج) اللعان (د) اللون

124 معدن كربوناتي مائي يستخدم كحجر من أحجار الزينة

(أ) جمشت (ب) زمرد (ج) ملاكيت (د) فيروز

125 عنصر نسبته هي الأعلى في القشرة الأرضية لكنه الثاني في الغلاف الجوي

(أ) سليكون (ب) أكسجين (ج) ألومنيوم (د) حديد

126 عنصر هو الأقل تواجداً في صخور القشرة الأرضية

(أ) ماغنيسيوم (ب) صوديوم (ج) بوتاسيوم (د) كالسيوم

127 يستخدم المرو في صناعة

(أ) الفخار (ب) الخزف (ج) عدسات النظارات (د) قضبان القطارات

128 يدخل الكربون في تركيب كل ما يأتي ما عدا
 (أ) فحم (ب) جبس (ج) ماس (د) جرافيت

129 ترتيب العناصر تنازليا حسب الوزن كالتالي
 (أ) كالسيوم - حديد - سليكون (ب) سليكون - أكسجين - ألومنيوم
 (ج) حديد - صوديوم - ماغنيسيوم (د) صوديوم - بوتاسيوم - كالسيوم

130 معدن من مجموعة الكبريتات هو
 (أ) بيريت (ب) باريت (ج) جالينا (د) سفاليريت

131 المعدن المختلف فيما يأتي هو
 (أ) جبس (ب) أنهيدريت (ج) بيريت (د) باريت

132 يتكون الحجر الجيري من معدن واحد يتبع مجموعة
 (أ) السليكات (ب) الكربونات
 (ج) الأكاسيد (د) المعادن العنصرية

133 اختر أدق الإجابات (أهم ما يميز معدن الهاليت)
 (أ) صلب (ب) له تركيب كيميائي محدد
 (ج) له بلورات مكعبة الشكل (د) يوجد في الطبيعة

134 ترتيب ذرات العناصر داخل المعدن ترتيبا منتظما متناسقا
 (أ) بريق المعدن (ب) الهيكل البنائي للمعدن
 (ج) لون المعدن (د) صلادة المعدن

135 أشكال هندسية منتظمة مرتبطة بنمط تكراري في المعادن
 (أ) المعدن (ب) الشكل البلوري
 (ج) التماثل البلوري (د) الأوجه البلورية

136 أغلب المعادن تركيبها الكيميائي متغير بسبب
 (أ) أغلبها مركبات تساهمية
 (ب) دائما يتغير هيكلها البنائي بعد التفاعل
 (ج) لا تتفاعل مع غيرها إلا نادرا
 (د) يحدث إحلال عنصر محل آخر مع ثبات الهيكل البنائي

137 الميماتيت هو الخام الأولي لفلز
 (أ) الزنك (ب) الحديد (ج) التنجستين (د) لا شيء مما سبق

138 عنصر يوجد في القشرة الأرضية في شكل معدن عنصري أو معدن مركب
 (أ) أرجون (ب) كلور (ج) نحاس (د) سليكون

139 يستخدم كل ذلك في دراسة بلورات المعادن ما عدا
 (أ) المحاور البلورية (ب) مستوى التماثل
 (ج) التركيب الكيميائي (د) الزوايا بين المحاور البلورية

140 مستوى وهمي يقسم البلورة نصفين متماثلين من جميع الوجوه هو
 (أ) محور التماثل البلوري (ب) مستوى محوري
 (ج) التماثل البلوري (د) مستوى التماثل البلوري

141 درجة التماثل البلوري نحددها حسب كل ذلك ما عدا
 (أ) $\alpha - \beta - \delta$ (ب) $a - b - c$ (ج) $a - b$ (د) $a_1 - a_2 - a_3$

142 لونمت البلورة في ثلاثة اتجاهات فضائية بدرجة متساوية فإن المعدن ينتمي لفصيلة
 (أ) الرباعي (ب) المعيني القائم (ج) المكعب (د) الثلاثي

143 إذا أعطينا رموز لمحاور البلورة (a-b-c) يدل هذا على أن أطوال المحاور
 (أ) متساوية (ب) مختلفة
 (ج) اثنان متساويان والثالث مختلف (د) لا توجد إجابة صحيحة

144. كل الأنظمة التالية محاورها متعامدة ما عدا
 (أ) الرباعي (ب) أحادي الميل (ج) المعيني القائم (د) المكعب

145. من المعيزات التي تستدل منها على البلورة ثلاثي الميل
 (أ) ثلاثة محاور متساوية والزوايا اثنين متساويين والثلاثة مختلفة
 (ب) ثلاثة محاور مختلفة والزوايا اثنين متساويين والثلاثة مختلفة
 (ج) ثلاثة محاور مختلفة وثلاثة زوايا مختلفة
 (د) ثلاثة محاور مختلفة وثلاثة زوايا متساوية

154. يقال أن البلورة لها محور تماثل رأسي عندما
 (أ) يتكرر الوجه على الأقل مرتين عند إدارتها
 (ب) عندما تظهر حروف البلورة على الأقل مرة واحدة
 (ج) يمكن أن يقسم البلورة نصفين متماثلين
 (د) عندما تظهر الزوايا على الأقل مرة واحدة

155. المستوى المحوري يقسم الطية المحدبة نصفين متماثلين بينما مستوى التماثل البللوري
 (أ) يقسم الطية المقعرة نصفين متماثلين
 (ب) يقسم بلورة الهاليت نصفين متماثلين
 (ج) يقسم الطية المقعرة نصفين غير متماثلين
 (د) يقسم بلورة الجالينا نصفين غير متماثلين

156. إذا كان للبلورة محوران متعامدان طول كل منها 5 سم والمحور الثالث متعامد عليها وطوله 7 سم تكون هذه البلورة
 (أ) أحادي الميل (ب) رباعي (ج) ثلاثي الميل (د) سداسي

157. النظم البللورية التي تضم على الأقل محورين متعامدين بزاوية 90° هما
 (أ) أحادي الميل - الثلاثي
 (ب) المعيني القائم - السداسي
 (ج) المكعب - أحادي الميل
 (د) المكعب - ثلاثي الميل

144. الشكل يمثل بلورة من نظام
 (أ) أحادي الميل (ب) ثلاثي الميل (ج) المعيني القائم (د) المكعب

146. نظام بللوري به أربعة محاور ($a_1 = a_2 = a_3 \neq c$) هو
 (أ) أحادي الميل (ب) السداسي (ج) المكعبي (د) الرباعي

147. لو كانت الزوايا $\alpha = 90^\circ$, $\delta = 90^\circ$, β أقل من 90° يكون النظام البللوري
 (أ) أحادي الميل (ب) ثلاثي الميل (ج) ثلاثي (د) معيني قائم

148. لو كانت الزوايا بين محاور البلورة الثلاثة 90° فإن النظام البللوري يكون
 (أ) مكعب فقط
 (ب) رباعي فقط
 (ج) معيني قائم فقط
 (د) مكعب ومعيني قائم ورباعي

149. الشكل يمثل بلورة من نظام
 (أ) ثلاثي الميل (ب) أحادي الميل (ج) مكعبي (د) معيني قائم

150. الفصيلة التي يتكرر فيها وجه البلورة كل 120° عند إدارتها هي
 (أ) المكعبي (ب) الثلاثي (ج) ثلاثي الميل (د) السداسي

151. الفصيلة التي يتكرر فيها وجه البلورة كل 60° عند إدارتها هي
 (أ) المكعبي (ب) الثلاثي (ج) ثلاثي الميل (د) السداسي

- 157 مجموعة المعادن التي تنتمي إلى السليكات هي
- أ) كالسيت وهاليت
ب) أرثوكلاز وصوان
ج) ملاكيت وسفاليريت
د) بارت وبيريت

- 158 حجر زينة زاهي الألوان أطلق اسمه على أرض سيناء الحبيبة
- أ) جمشت
ب) زمرد
ج) ملاكيت
د) فيروز

- 159 وجه الشبه بين فصيلتي السداسي والتثلاثي
- أ) المحاور (C) سداسي التماثل
ب) $a_1 = a_2 = a_3 \neq c$
ج) لهما مستوى تماثل أفقي
د) لهما ثلاثة محاور

- 160 أي العبارات التالية غير صحيح بالنسبة لملح الطعام
- أ) مادة صلبة غير عضوية
ب) يتواجد بشكل طبيعي في الملاحات
ج) يعتبر من المواد البلورية
د) مادة طبيعية تستخرج من قصب السكر

- 170 أي مما يأتي لا يعتبر من خصائص المعدن ؟
- أ) أن يكون صلباً فقط في درجات الحرارة المنخفضة
ب) لا يتكون من عمليات جيولوجية صناعية
ج) تترتب ذراته في شكل هندسي منتظم ومتكرر في الأبعاد الثلاثة
د) أن يكون غير عضوي وله تركيب كيميائي محدد

- 171 أي من التفسيرات التالية سببا لاختلاف التركيب الكيميائي لمعدن بين عينة وأخرى ؟
- أ) حدوث إحلال كلي لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة
ب) حدوث إحلال مزدوج لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة
ج) حدوث أكسدة واختزال لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة
د) حدوث إحلال جزئي لأيونات العناصر التي لها نفس الحجم والشحنة

- 172 أي المعادن التالية يعتبر معدن مركب ؟
- أ) البلاتين
ب) الجرافيت
ج) الهماتيت
د) الكبريت

للتأنيوة العامة (Open Book)

- 158 عنصر غازي وآخر صلب عند اتحاد أيوناتها تكون معدن صلب هو
- أ) بيريت
ب) هاليت
ج) جالينا
د) ملاكيت

- 159 المعدن الأساسي في رمال الشواطئ هو معدن
- أ) كوارتز
ب) أرثوكلاز
ج) ميكسا
د) ماجنيتيت

- 160 الشكل يعبر عن أي الأنظمة البلورية التالية
- أ) مكعبي وتثلاثي
ب) معيني قائم وتثلاثي
ج) ثلاثي وسداسي
د) رباعي وسداسي

- 161 تكون المحاور البلورية رباعية التماثل في معدن
- أ) كوارتز وألمنيوم
ب) هاليت وجالينا
ج) أباتيت وميكسا
د) كالسيت وجرافيت

- 162 إذا تحولت الزوايا في بلورة أحادي الميل إلى $90^\circ = \alpha = \beta = \delta$ فإنه يصبح
- أ) مكعبي
ب) رباعي
ج) معيني قائم
د) ثلاثي الميل

- 163 إذا تساوى المحور (C) مع a_1, a_2 في الرباعي فإنه
- أ) يظل رباعي
ب) يتحول مكعبي
ج) يتحول ثلاثي الميل
د) يتحول أحادي الميل

- 164 إذا اختلفت الزاوية β عن α في المعيني القائم فإنه يتحول
- أ) ثلاثي الميل
ب) التثلاثي
ج) أحادي الميل
د) السداسي

- 165 ساهمت رواسب الرمل في صناعته
- أ) عدسات النظارات
ب) الخزف
ج) الفخار
د) أواني الطهي

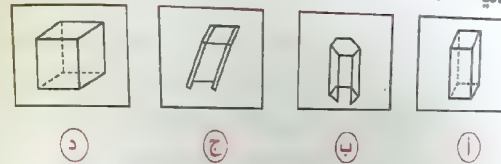
173 الصخر الذي تبلر من الصهير تتشابه معادنه في خواص فيزيائية مثل
 (أ) تبلرات في حرارة عالية
 (ب) تشابه في الحجم
 (ج) تكونت بارتفاع الضغط
 (د) تكونت بانخفاض بسيط في الضغط والحرارة

174 ما هو الرابط المشترك بين العيين في الشكل
 بيريت
 نيف



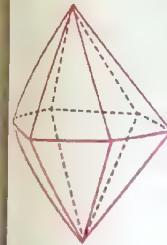
- (أ) غير عضوي
 (ب) صلب
 (ج) طبيعي
 (د) عضوي

175 الشكل البللوري لمعدن المالتيت



176 الشكل أمامك تمثله العبارة

- (أ) ليس له مستوى تماثل أفقي ولكن مستوى التماثل رأسي
 (ب) البلورة لها ثلاثة محاور a, b, c
 (ج) البلورة يتكرر الوجه الواحد كل 60°
 (د) البلورة يتكرر الوجه الواحد كل 120°



177 قدرة سطح المعدن على عكس الموجات الضوئية الساقطة عليه تسمى

- (أ) اللون
 (ب) الشظافية
 (ج) البريق
 (د) المخدش

172 عند تعرض الفلسبار للتجوية الكيميائية ينتج معدن له بريق
 (أ) زجاجي
 (ب) لؤلؤي
 (ج) ملسي
 (د) ترابي مطفا

173 تعرض الفلسبار للتجوية الكيميائية يحوله إلى معدن بريقه مطفا هو
 (أ) كاولينيت
 (ب) أباتيت
 (ج) هيماتيت
 (د) فلوريت

180 مجموعة المعادن المرتبة تصاعدياً حسب البريق
 (أ) كوارتز - ميكا - بيروكسين
 (ب) ميكا - كوارتز - بيروكسين
 (ج) كاولينيت - فلسبار - ذهب
 (د) ذهب - فلسبار - كاولينيت

181 يعتمد اللون على أطوال الموجات الضوئية التي تنعكس من سطح المعدن وتعطي الإحساس باللون ، ويتغير اللون بسبب كل ذلك ما عدا
 (أ) اختلاف التركيب الكيميائي
 (ب) تغير الشكل البللوري
 (ج) وجود الشوائب
 (د) ثبات الهيكل البنائي

182 إذا دخلت أكاسيد الحديد على البللور الصخري يسمى ويتحول لونه إلى
 (أ) جمشت - وردي
 (ب) مرو - أبيض
 (ج) بللور صخري - شفاف
 (د) أميشت بنفسجي

183 الفلسبار له خاصية فيزيائية مميزة وهي
 (أ) لونه أخضر
 (ب) بريقه لؤلؤي
 (ج) بريقه زجاجي
 (د) شفاف

184 يتحول لون معدن سفاليريت الأصفر الشفاف إلى بني بفعل شوائب من
 (أ) ذرات حديد بكمية كبيرة
 (ب) كبريتيد حديد
 (ج) أكاسيد حديد
 (د) ذرات حديد قليلة

185 دخول ذرات الحديد بكميات قليلة على معدن سفاليريت
 (أ) تغير صلاته
 (ب) تغير مخدشه
 (ج) تغير لونه
 (د) تغير تركيبه

184 معدن له بريق عالي في جميع الاتجاهات فإنه يسمى كحل ذلك ما عدا

أ يمكن استخدامه في رؤوس آلات الحفر

ب له بريق لافلزي

ج يكسر الضوء إلى اللونين الأحمر والأخضر

د تصنع منه أدوات قطع الزجاج

187 معدن يتلألأ في الضوء مما يدل على كل ذلك ما عدا

أ له نسيج أليافي

ب من الأحجار الثمينة

ج يتغير لونه مع حركته أمام العين

د يعكس الضوء بدرجة كبيرة

188 إذا دخلت شوائب على معدن الكوارتز، يحدث كل الآتي ما عدا

أ تتغير ألوانه

ب يتغير تركيبه البللوري

ج تظل صلابته 7

د يظل مخشبه ليبيض

189 عند خدش الذهب الكاظم فإنه

أ يعطي مخدش أصفر

ب يعطي مسحوق أسود

ج يعطي مسحوق لون الذهب

د لا ينخدش على الإطلاق

190 معدن عنصري له لون ثابت أصلي ويدخل في الصناعات الدوائية

أ ملاكيت

ب بوتاسيوم

ج صوديوم

د كبريت

191 تعتمد على تفاعل سطح المعدن مع الضوء الساقط عليه والمنعكس منه

أ الشفافية

ب اللون

ج الخواص البصرية

د الخواص التماسكية

192 المعدن الذي يدخل في تركيب الجرانيت وله استخدام في صناعات الخزف هو

أ لونه أصفر شفاف

ب لونه أخضر ثابت

ج بريقه زجاجي

د بريقه لؤلؤي

الدليل فـ الحبه لـ حـ

193 معدن يعكس الضوء بدرجة كبيرة ليصبح سطحه لامعاً سطعاً

أ الكالسيت

ب الكوارتز

ج الجالينا

د الكاولينيت

194 غالباً ما تصنع النوافذ من الكوارتز لأنه

أ لا ينفذ الضوء تماماً

ب تدخل منه للفرقة أشعة الشمس كلها

ج تدخل منه للفرقة بعض أشعة الشمس

د يحمي الغرفة من الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية

195 إذا وجدت عروق الكوارتز في باطن الأرض بجانب طبقات تحوي اليورانيوم المشع فإنه

أ يكتسب بعض الخواص الإشعاعية

ب تنكسر الروابط بين ذراته

ج يصبح لونه أبيض لون الحليب

د يقاوم الإشعاع بشدة

196 معدن ليس له بريق فلزي

أ بيريت

ب جالينا

ج سفاليرايت

د ذهب

197 معدنان مركبان لهما نفس الخاصية هما

أ كوارتز ودولوميت من الكربونات

ب كوارتز وكالسيت بريق زجاجي

ج دولوميت وملاكيت لأحجار زينة

د ذهب وجالينا معدن مركبة

198 يتحول لون البللور الصخري إلى اللون الوردي بفعل

أ شوائب المنجنيز

ب تكبير الروابط بين ذراته

ج فقاعات غازية

د أكاسيد الحديد

199 عند تموج بريق المعدن ذو النسيج الأليافي في الضوء فإنه

أ يكون شديد اللامعان

ب خاصية عين الهر

ج يعكس الضوء بدرجة كبيرة

د خاصية الشفافية

• للثانوية العامة (Open Book)

الدليل فـ الحبه لـ حـ

- 200 إذا دخلت شواحب من الساي ...
 ① تتغير صلابته لأكثر من 7
 ② تتغير صلابته لأقل من 7
 ③ يتغير لونه
 ④ يتغير لون مخدشه

201 لدينا ثلاثة قطع من معدن ألوانها بنفسجي ووردي وأبيض لون الحليب وتم حك كل قطعة بالتبادل فإننا نسجل الملاحظة التالية :

- ① القطعة البنفسجي تخدش البيضاء
 ② يتكون مسحوق أبيض
 ③ القطعة البيضاء تخدش الوردي
 ④ الوردي يخدش البنفسجي والأبيض

202 تختلف المعادن عن الصخور في كل ما يلي ما عدا

- ① المعادن متبلرة بينما الصخور مكونة من معادن متبلرة
 ② الصخور مكونة من معادن بينما المعادن مكونة من عناصر مختلفة أو عنصر واحد
 ③ المعادن أقل صلابة من الصخور بدرجة كبيرة
 ④ المعادن المكونة للصخور كل منها له خواصه الفيزيائية والكيميائية المستقلة

الدليل

الدليل في الجيولوجيا

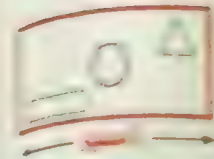
الجزء الأول

الجيولوجيا

الصخور

3

المحور الثاني على المحور



لا يحترق
يحترق
يحترق

المحور الثالث

الشكل التالي يوضح صخر لونه جيداً أم لا

- الزيت
- الزيتون
- الزيتون
- الزيتون

مصدر الطاقة من مصدر الطاقة ولا يستغل حالي وفي حالة شمعية

- المعدن الصخرية الجارية لسانة
- الزيت
- الزيتون
- الزيتون

المحور الرابع الجيولوجي ثم الجب

فما علمت أن التداخل التري في الشكل يحتوي على (60%) سليكا أي الصخور يتسبب الصخر في تكوينه

- كوارتزيت - لوباز - دايوريت
- رخام - شيبست - ميكرونيوريت
- رخام - لوباز - ميكرونيوريت
- كوارتزيت - شيبست - ميكرونيوريت



صهارة (B)

من أمثلة الصخور التي تمثل 5% من حجم الصخور القشرة الأرضية

- شيبست
- حجر جيري
- رخام
- لوبسيدان

بعد زلزال المنطقة الجيولوجي ومنذ عدة صخر قديم في شوارع كثيرة بصفة

- في المعادن الآتية من المتوقع عدم وجود في هذا الصخر
- كوارتز وميكسين
- كوارتز وميكسين
- كوارتز وميكسين

موقع الصخور المتكونة على جاني مستوى لظهور تحت السطح الصخرية بصفة

- موجية
- موجية
- موجية
- موجية

في العوامل التالية لا يلاحظ دور في تحديد أشكال القباب الزلزال تحت السطحية

- الزوجة المصنعة
- الزوجة المصنعة
- الزوجة المصنعة
- الزوجة المصنعة

تتم وشكل وترتيب طبقات المعادن في الصخر اللامي تعرف

- محتوى سليكاتي
- محتوى سليكاتي
- محتوى سليكاتي
- محتوى سليكاتي

طبقات الكوارتز والفنسلو النوكسي تكون مرتبة بالغير المعترمة في

- الجزائري
- الجزائري
- الجزائري
- الجزائري

نفس التركيب المعدني المكون للأنميذيت يظهر في

- البلاز
- البلاز
- البلاز
- البلاز

طبقات الفحم تتكون في بيئة

- بحيرات ضحلة في مناخ صحراوي خاف
- بحيرات ضحلة في مناخ صحراوي خاف
- بحيرات ضحلة في مناخ صحراوي خاف
- بحيرات ضحلة في مناخ صحراوي خاف

قنوات تيار الماء فيها سريع جداً

- كثيرة العستقعات
- كثيرة العستقعات
- كثيرة العستقعات
- كثيرة العستقعات

بيئة بحرية عميقة تحت مستوى الأمواج والتيارات

الصخر الرسوبي الذي يتكون في مناطق تيارات نهريّة سريعة

- الطين
- الطين
- الطين
- الطين

درجة الحرارة



درس الشكل ثم أجب :

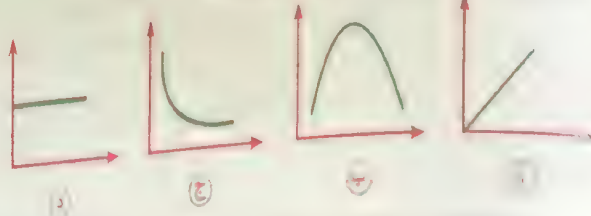
المعدن الذي يمثل (C) هو

- جرانيت
ميكروديورايت
ميكروجرانيت

المعدن (A) و (B) هما على الترتيب

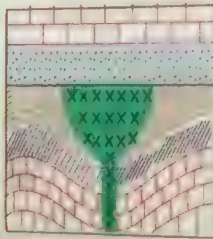
- قاعدي وفوق قاعدي
قاعدي وحامضي
نسيج خشن ونسيج دقيق
قاعدي وقاعدي

العلاقة الصحيحة بين كثافة الصهير ودرجة الحرارة



قد تصحب التراكيب التكتونية بعض أشكال المجما المتداخلة مثل

- الجدد
ب اللوبوليث
ج العروق
د الباثوليث



في الشكل أمامك إذا كان الشكل المتداخل

به سليكا 50% تكون الصخور المتكونة بسببه هي

- أ رخم - لربواز - ميكروديورايت
ب شست - نيس - جرانيت
ج كوارتزيت - لربواز - دوليرايت
د كوارتزيت - شست - دوليرايت

للتأوية العامة (Open Book)

التضاضط هام جداً في تكوين الصخر الرسوبي
زلط
كونجلوميرات
طين صفحي
صخر طيني

أكبر نسبة من الحديد والمغنسيوم توجد في معدني

- بيروكسين
أمفيبول
أوليفين
بيوتيت

عند تبلر أي نوع من أنواع المجما تتكون معادن

- الكبريتات
الفلوسفات
الفسفات
السليكات

أقل البلورات حجمًا فعليًا توجد في صخر

- ريوليت
أوسنيان
بازلت
كوماتيت

عند تبلر الالفا متوسطة التركيب يتكون صخر

- بيوريت
ميكروديورايت
إنديزيت
بريموتيت

تزداد نسب البوتاسيوم في صخور

- الجبرو والإنديزيت
الإنديزيت والريوليت
البازلت والديوريت
البريموتيت والجبرو

تختلف نسب معدن الأمفيبول من صخر إلى آخر لكنها تنعدم تمامًا في صخر

- الكوماتيت
الريوليت
الإنديزيت
البازلت

معدن يدخل في تركيب الصخور القاعدية والمتوسطة والحامضية بأنواعها هو

- الفلسبار الأثرثوكلازي - الكوارتز
الأمفيبول
البيروكسين

انحناء صخور طباقية رسوبية ضد الجانبية يكون مصاحباً لترتيب ناري بورييري النسيج هو

- باتوليث
لاكوليث
لوبيوليث
قباب مقلوبة

الدليل في الجيولوجيا

- 33 تتكون الصواعد والهوابط من
- أ) صخر الحجر الجيري العضوي
ب) صخر الحجر البيوكيميائي
ج) صخر الحجر الجيري الكيميائي
د) صخور الفوسفات العضوية

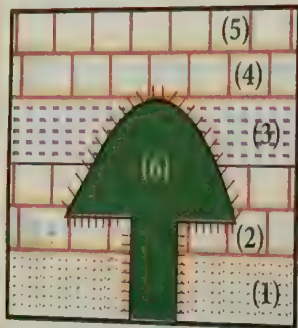
- 34 تنضج صخور المصدر على عمق
- أ) 6 كم
ب) 3 كم
ج) 5 كم
د) 1 كم

- 35 تنضج صخور المصدر في درجة حرارة
- أ) 120
ب) 110
ج) 60
د) 90

- 36 صخر يحوي شرائخ الكوارتز والميكا والفلسبار متوازية غير متصلة
- أ) الجرانيت
ب) النيس
ج) الجرانوديوريت
د) الإردواز

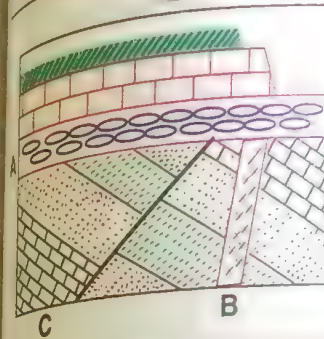
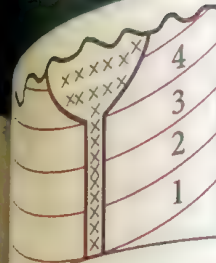
- 37 صخر يختلف عن الأنواع معه هو
- أ) جبس
ب) فوسفات
ج) انهيدريت
د) هيماتيت

- 38 الصخر المتحول المختلف عن غيره هو :
- أ) الكوارتزيت
ب) الأردواز
ج) الشست
د) النيس



39 في الشكل المقابل :

- ترتيب الطبقات من الأقدم إلى الأحدث هو (علامة التحول للـ 1111)
- أ) 1-2-3-4
ب) 2-1-3-6
ج) 1-2-3-6
د) 6-2-1-3



- 27 حدث تأكل لهذه المنطقة وبدراسة الصخور فيها وجد أن :
- أ) الجسم الناري تكون من مجما عالية اللزوجة
ب) الجسم الناري تكون من مجما قليلة الكثافة
ج) الطبقة (1) هي أحدث الطبقات
د) الطبقة (1) هي أقدم الطبقات

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

- 28 الطبقة (A) يمكن وصفها بكل الآتي ما عدا
- أ) تدل على سطح عدم توافق
ب) حجم الحبيبات أكبر من 1 مم
ج) حجم الحبيبات 3 مم
د) توجد فوق سطح عدم التوافق مباشرة

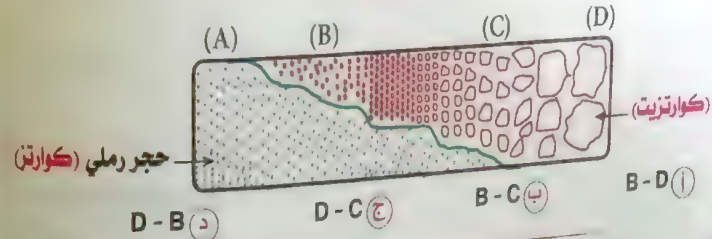
- 29 الجسم (B) لو كان به كوارتز 25% فإن الصخر المكون له هو

- أ) جرانيت
ب) ربوليت
ج) ميكروجرانيت
د) دوليرايت

- 30 التركيب (C) هو

- أ) فاصل
ب) فالح عادي
ج) فالح دسر
د) فالح معكوس

- 31 إذا كانت هذه الطبقة قد تعرضت من فترة بعيدة للحرارة فإن أقل الأماكن حرارة وأعلاها حرارة بالترتيب هي



- 32 لديك صخور [جرانيت - حجر رملي - رخام - حجر طيني] أي منها يمثل 95% من صخور القشرة الأرضية بالحجم ؟

- أ) جرانيت وحجر رملي
ب) جرانيت ورخام
ج) رخام وحجر طيني
د) حجر رملي وحجر طيني

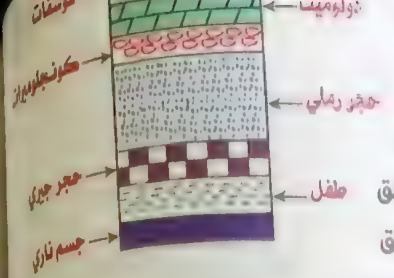
- 46 لا يمكن أن يحتوي الجرانيت والبازلت على حفريات بسبب
- لها مسام ولكنها ضيقة جداً
 - لأنها تأخذ شكلاً غير مسامي ومتبلر
 - كانت الكائنات كلها بلا هيكل أثناء تكونها
 - غابت الحياة تماماً أثناء تكونها

- 47 الصخر الذي يحوي حفريات كثيرة من النيموليت هو
- الحجر الطيني
 - الرخام
 - الحجر الجيري
 - الحجر الرملي

- 48 عند سلامة الحجر الجيري مجماً في طريقها للسطح فإنه
- ينفثت ويثقل ليصبح صخر متحول
 - يتجمع داخله هياكل كائنات قديمة واضحة المعالم
 - تنخفض صلابته مما يسمح بتكون الحفريات
 - يتجمع داخله هياكل كائنات مشوهة المعالم

- 49 الصخور المتحولة توجد على صورة كتلية أو صورة متورقة صفاحية مثل
- الحجر الرملي والكوارتز
 - الرخام والشست الميكاني
 - الرخام والدولوميت
 - الحجر الرملي والشست الميكاني

- 50 تحدث دورة الصخور علمياً بسبب
- تفتت الصخور بعوامل التجوية المختلفة
 - تكسر الصخور بزيادة الضغوط عليها
 - تحرك الرياح وتيارات الماء والتي تجرف الفتات
 - تكرار العمليات الجيولوجية على جميع أنواع الصخور



- الشكل يمثل مقطعاً في إحدى مناطق جبال جبال الألب (42) :
ادرس الشكل ثم اجب عن الأسئلة حتى (42) :
- 40 الحجر الرملي:
(أ) أحدث من عدم التوافق وأقدم من الفوسفات
(ب) أقدم من الحجر الجيري وأحدث من عدم التوافق
(ج) أحدث من الحجر الجيري وأقدم من عدم التوافق
(د) يتساوي مع عمر الفوسفات وأحدث من الحجر الجيري
- 41 الجسم الناري هو
(أ) عروق (ب) لأكوليث (ج) جدد (د) باثوليث

- 42 أحدث ما في القطاع هو
- تراجع البحر وحدوث التعرية
 - تراكم هياكل الفقاريات البحرية
 - تكس القاريات البحرية ودفنها
 - مخول الجدد النارية

- 43 أول صخور تكونت على سطح أرض تسمى
- الغلاف الصخري الحديث
 - الصخور الثانوية
 - القشرة الأرضية الحالية
 - الصخور الأولية

- 44 الطريقة التي تتكون بها الصخور النارية هي
- ضغط وحرارة
 - تضاغط ومادة لاحمة
 - انصهار
 - تبريد وتبلر

- 45 الصخور الرسوبية تمتاز بكل ذلك ما عدا
- نادرة التبلر
 - لها مسامية تتغير حسب حجم الحبيبات
 - لا تحتوي غالباً على حفريات
 - توجد دائماً في شكل طبقات

51 إذا كانت زيادة الحرارة على المحور الأفقي والتبلر على المحور الرأسي فإن العلاقة الصحيحة هي:



52 تراكم الفتات بكميات كبيرة في أحواض الترسيب المنخفضة يسبب كل ذلك ما عدا...

- (أ) الفتات العلوي يضغط على السفلي
- (ب) تنصهر الأجزاء السفلى بفعل الضغط الشديد
- (ج) تنشأ مادة لاحمة ويحدث تحجر
- (د) تتكون صخور رسوبية

53 افترض العالم جيمس هاتون مؤسس دورة الصخور أن أول صخر بدأت به أول دورة صخور هو...

- (أ) صخور متحولة كتلية
- (ب) صخور نارية جوفية
- (ج) صخور رسوبية طباقية
- (د) صخور نارية سطحية

54 موز الترسيب النهائي لجميع الرواسب على سطح الأرض هو

- (أ) الوديان المنخفضة
- (ب) المنخفضات على اليابسة
- (ج) أماكن السهول المنبسطة
- (د) قيعان البحار والمحيطات

55 أول المعادن تبلر في متسلسلة بوين هو كل ذلك ما عدا

- (أ) معدن يدخل في تركيب البريدوتيت بنسبة كبيرة
- (ب) معدن يتبلر في أعلى حرارة للصهير
- (ج) معدن يوجد في جميع أنواع الصخور عدا الحامضية
- (د) معدن غني بالحديد والمغنسيوم

56 في التفاعل المتصل لمتسلسلة بوين أول المعادن تبلر هو

- (أ) بيروكسين
- (ب) فاسبار بلاجيوكلازي كلسي
- (ج) فاسبار بلاجيوكلازي صودي
- (د) فاسبار بلاجيوكلازي كلسي وصودي

57 أول الصخور تبلر في باطن الأرض في أعلى حرارة هو

- (أ) جرانيت
- (ب) كوماتيت
- (ج) بريدوتيت
- (د) بلزات

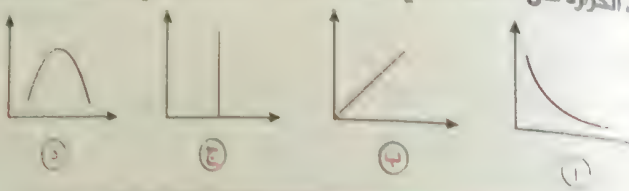
58 في السلسلة المتصلة لبوين آخر المعادن تبلر هو

- (أ) أوليفين
- (ب) فاسبار صودي
- (ج) بيروكسين
- (د) فاسبار كلسي

59 آخر المعادن تبلر في سلسلة بوين الغير متصلة هو

- (أ) بيروكسين
- (ب) فاسبار صودي
- (ج) مسكوفيت
- (د) بيوتيت

60 إذا كانت الحرارة على المحور الرأسي ونسبة السليكا على المحور الأفقي فإن العلاقة الصحيحة هي



61 إذا تبلر 50% من الصهير فإنه يكون

- (أ) خالي من الصوديوم والبوتاسيوم
- (ب) غني بالحديد والكالسيوم والمغنسيوم
- (ج) خالي من السيليكون
- (د) خالي من الحديد والكالسيوم والمغنسيوم

62 كلما زادت نسبة السيليكون في الصخر الناري فإن هذا مؤشر على زيادة

- (أ) الحديد والمغنسيوم
- (ب) الصوديوم والبوتاسيوم
- (ج) الحديد والكالسيوم
- (د) الصوديوم والكالسيوم

63 كلما زادت نسبة المغنسيوم في الصخر الناري فإن هذا دليل على زيادة

- (أ) الصوديوم والبوتاسيوم والسيليكون
- (ب) الصوديوم والبوتاسيوم
- (ج) الحديد والسيليكون
- (د) الحديد والكالسيوم



65 في صخر ليزان لا اختلاف النسب في درجات حرارة تبلر

تبلر بلاغيوكلاي كلسي

كوارتز

وليفين

مفيول

66 يستحيل وجود معادن البيروكسين في صخر الريولايت لأن

البيروكسين يتبلر في أقل حرارة والريولايت في أعلى حرارة

البيروكسين يتبلر في أعلى حرارة والريولايت في أقل حرارة

البيروكسين يميز الصخور الحامضية بينما الريولايت قاعدي

البيروكسين غني بالسليكا بينما الريولايت فقير في السليكا

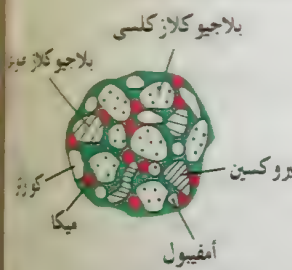
67 العينة الصخرية أمامك تمثل صخر

بازلت

إنديزيت

بيوريت

جبرو



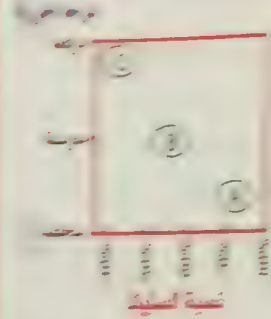
68 عينة يدوية داكنة بفعل بللورات الأوليفين والبيروكسين الواضحة فيها

كوماتيت

بريدوتيت

جبرو

جرانيت



في المنطقة A

تردد نسبة معادن التبلر البلاغيوكلاي الكلسي

تقل نسبة معادن التبلر البلاغيوكلاي الكلسي

تزداد السليكا عكسياً مع درجة الحرارة

تقل السليكا طرئاً مع درجة الحرارة

في المنطقة (C)

تكون صخور البوريت لنوع قاحية

تزداد عناصر الحديد والكالسيوم في الصخور المتكونة

تكون صخور الريولايت القاحية

تزداد في الصخور معادن الأوليفين التي تبلر في أعلى حرارة

72 عينة صخرية نستطيع بالعين المجردة تحديد معادن البلاغيوكلاز الكلسي والبيروكسين والأوليفين والأمفيبول تكون

ريوليت - جرانيت - أوبسيدان - ديزو

73 صخر الميكروديوريت يعبر عن نفس التركيب الصخري للصخور المتوسطة لكنه يختلف في

تغير بعض المعادن عند التبلر

تماثل درجة تبلر جميع المعادن

تشابه جميع المعادن في الحجم

74 يمكن التمييز بمجرد النظر بين عينة يدوية من الريولايت وأخرى من الكوماتيت بأنها

الريولايت خشن التبلر والكوماتيت دقيق

الريولايت وردي والكوماتيت رمادي

الريولايت وردي والكوماتيت داكن

الريولايت زجاجي والكوماتيت خشن التبلر

لصخره من الصخور تمثل:
صخر جوفي تبريده بطيء
صخر جوفي فقد الكثير من الغازات
صخر بركاني تبريده سريع
بركاني تبريده سريع وفقد الكثير من الغازات

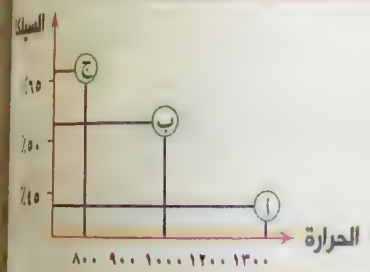
76 لصخر في الشكل المقابل هو:
أوليفين - أمفيبول - بيروكسين - كوماتيت

77 صخر لاندزيت يضم جميع المعادن ما عدا:
أوليفين - أمفيبول - بيروكسين - فلسبار بلاجيوكلازي

78 المجموعة الصخرية التي تمثل الرسم من (1) إلى (3) بالترتيب هي:
جابر - بوليريت - بازلت
جابر - ميكروديوريت - روليت
جرانيت - ميكروديوريت - بازلت
جرانيت - ميكروديوريت - أوبسيديان



79 ادرس الشكل ثم رتب الصخور من (أ) إلى (ج):
ديوريت - كوماتيت - بازلت
بريدوتيت - انديزيت - جابرو
بريدوتيت - ديوريت - جرانيت
جابرو - روليت - ديوريت



80 ادعى أحد هواة جمع الصخور أنه وجد صخر ناري يحتوي على البيروكسين والفلسبار البوتاسي، ما رأيك في هذا الادعاء؟
أ) الكلام يمكن أن يكون صحيح تمامًا
ب) يمكن أن يحدث ذلك نادرًا
ج) الكلام قد يكون صحيحًا
د) لا يمكن أن يكون هذا الكلام حقيقي على الإطلاق

الصخر وتصنيفه	بللورات كبيرة	بللورات صغيرة	كثافة (جاذبية)	أوليفين	بيروكسين	أمفيبول	فلسبار	التركيب المعدني
1	✓			✓			كلسي صودي بونيسي ميكا	كوارتز
2	✓				✓			
3	✓	✓				✓		

81 الصخر رقم (1):

أ) قاعدي يستخدم في رصف الطرق
ب) فوق قاعدي دقيق الحبيبات
ج) فوق قاعدي خشن النسيج
د) حامضي يدخل في أعمال البناء

82 الصخر رقم (2):

أ) دقيق التبلر فوق قاعدي
ب) له مكافئ بركاني ينسب اسمه لجبال الأنديز
ج) دقيق التبلر حامضي
د) له مكافئ متداخل يسمى دوليريت

83 الصخر رقم (3):

أ) جوفي حامضي نسيجه خشن
ب) متداخل حامضي نسيجه بورفير
ج) بركاني حامضي نسيجه زجاجي
د) متداخل قاعدي نسيجه بورفير

84 أي من المعادن التالية يرتبط بالفرع الأيمن من سلسلة بوين؟

أ) أوليفين وبيروكسين
ب) فلسبار بلاجيوكلازي وكلسي وصودي
ج) ميكا وفلسبار
د) كوارتز وبيوتيت

85 أي نوع من الصهارة تحتوي كمية أكبر من السليكا؟

أ) بازلتية
ب) انديزيتية
ج) روليتية
د) بريدوتية

86 أي من العوامل التالية لا يؤثر في تكوين الصهارة؟

أ) درجة الحرارة
ب) الحجم
ج) الضغط
د) المكونات المعدنية

87 ما العملية التي تصف تكون بللورات المعادن وانفصالها عن الصهارة؟

أ) انصهار جزئي
ب) انفصال جزئي
ج) تبلر
د) سيال حراري

88 إذا ضعفت قدرة عامل النقل لنقص الانحدار

- (أ) يحدث الترسيب في أماكن منخفضة
- (ب) تستمر الرواسب متحركة
- (ج) يحدث ترسيب في قيعان البحار والمحيطات
- (د) يحدث ترسيب في السهول المنبسطة

89 مكافئ زجاجي للجرانيت عديم التبخر

- (أ) ربوليت
- (ب) أوبسيديان
- (ج) بيومس
- (د) ميكروجرانيت

90 صخر غني بحفريات النيموليت المشوهة يحتمل أن يكون :

- (أ) جرانيت
- (ب) شست ميكاني
- (ج) رخام
- (د) حجر رملي

91 صخر ناري رمادي اللون يحتوي على الفلسبار البلاجيوكلازي الكلسي والصودي معاً

- (أ) أنديزيت
- (ب) ربوليت
- (ج) دوليرايت
- (د) أوبسيديان

92 صخر ناري كثافته أقل من الماء يدخل في الاستخدامات المنزلية فاتح اللون

- (أ) أوبسيديان
- (ب) بازلت
- (ج) بيومس
- (د) أنديزيت

93 الصخور فوق قاعدية لونها أسود داكن بفعل

- (أ) زيادة نسبة الكالسيوم في الفلسبار
- (ب) زيادة الكوارتز عن 25%
- (ج) زيادة نسبة الحديد والماغنسيوم
- (د) نقص كمية الكوارتز في الصخور

94 صخر الجرانيت لونه وردي فاتح بسبب

- (أ) زيادة نسبة السليكا عن 45%
- (ب) وجود الكوارتز بنسبة 10%
- (ج) به نسبة عالية من الصوديوم
- (د) سليكا فوق 66% مع 25% كوارتز

95 يظهر البازلت باللون الأسود الداكن بفعل

- (أ) زيادة الحديد والكالسيوم في الأوليفين
- (ب) زيادة السليكا عن 55%
- (ج) زيادة الحديد والكالسيوم والماغنسيوم
- (د) نقص السليكا عن 45%

96 يختلف نسيج الريوليت عن الأوبسيديان رغم أن الاثنين صخور حامضية بركانية سطحية بسبب

- (أ) تبريد الأوبسيديان بطيء والريوليت سريع
- (ب) تبريد الريوليت أبطأ من تبريد الأوبسيديان
- (ج) تبريد الأوبسيديان مثل تبريد الريوليت
- (د) اختلاف التركيب المعني بينهما

97 الشكل يمثل قطاع في عرق ناري.



استنتج منه مكان التبخر ونوع النسيج

- (أ) جوفي - خشن
- (ب) زجاجي - سطحي
- (ج) بوفييري متداخل
- (د) نقيق - تحت سطحي

98 ما المقصود بعبارة (صخور نارية سطحية) ؟

- (أ) تكونت من تبلر المجما
- (ب) تكونت من تبلر اللافا
- (ج) لها حواف مستديرة بفعل الضغط والحرارة
- (د) تكونت بعملية تحجر وتصلب

99 يتغير لون الصخور النارية بين الفاتح والداكن على حسب

- (أ) تركيب المجما
- (ب) المعادن التي تبلرت تباعاً من المجما
- (ج) الوقت اللازم لتبريد المجما
- (د) لا شيء مما سبق

مكونات الصخر

النسبة المئوية للمعدن في الصخر

المعدن	الصخر 1	الصخر 2	الصخر 3	الصخر 4
كوارتز	5	35	0	10
فلسبار بوتاسي	0	15	0	5
فلسبار بلاجيو كليزي	55	25	0	55
بيوتيت	15	15	0	10
أمفيبول	25	10	0	30
بيروكسين	0	0	40	5
أوليفين	0	0	60	0

100 الصخر الذي يجمع صفات الحامضية والقاعدية هو.....

101 بتحليل البيانات في الجدول أي الصخور يمثل صخور حامضية؟

102 الصخر الذي يمثل صخور فوق قاعدية هو.....

بركانية	فوق قاعدية	قاعدية	متوسطة	حامضية
متداخلة	كوماتيت	بازلت	انديزيت	دايوريت / اوبسيان
جبهة	بيروكسينايت	جابر	دايوريت	ميكرو دايوريت / ميكرو جربت

ادرس الشكل جيداً ثم أجب :

103 المعدن رقم (2) هو.....

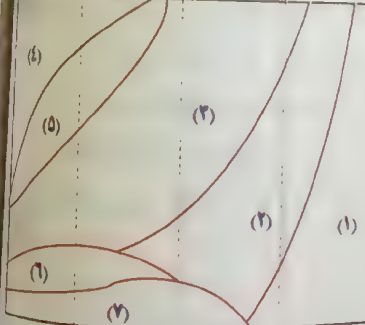
1 يتبلر في حرارة منخفضة

2 أول معدن يتبلر في سلسلة بوين

3 لونه وردي فاتح

4 يدخل في تركيب جميع أنواع الصخور

عدا الحامضية



الدليل في الجيولوجيا

104 معدن من معادن السيليكات له انفصام في اتجاه واحد.....

3 5 6

له مكسر مسنن

له انفصام قاعدي جيد

المعدن رقم (5).....

له انفصام معيني

له مكسر يشبه الصوان

المعدن رقم (3).....

فلسبار بلاجيوكلازي غني بالكالسيوم

يمثل سلسلة بوين المتصلة

يمثل سلسلة بوين المتصلة

فلسبار بلاجيوكلازي غني بالصوديوم

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة

105 قد يكون الصخر رقم (1).....

أوبسيان

انديزيت

كوماتيت

قد يكون الصخر رقم (2).....

كوماتيت

دوليرايت

الانديزيت

الصخر رقم (3) قد يكون.....

بازلت

جابر

الصخر رقم (4) قد يكون.....

بركاني حامضي دقيق التبلر

صخر يدخل في أعمال البناء لجماله الطبيعي

الرمز (X) قد يمثل.....

صخر ناري فوق قاعدي فقير في السليكا

صخر تبلر على مرحلتين ومتوسط السليكا فيه 60%

صخر ناري قاعدي فقير في السليكا

صخر تبلر على مرحلتين ومتوسط السليكا فيه 50%

112 معدن يوجد في جميع أنواع الصخور عدا فوق قاعدية.....

أوليفين

أمفيبول

بيروكسين

فلسبار بلاجيو كلازي صودي



بريدوتيت

دوليرايت

صخر يستخدم في أعمال الرصف

صخر حامضي عديم التبلر

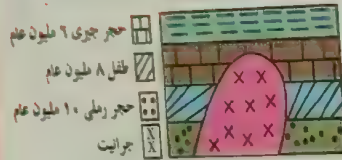
للتأنيوة العامة (Open Book)

- 120 المجموعة المعدنية التي توجد في جميع أنواع الصخور.....
- (أ) فلبسار ارثوكلازي
(ب) فلبسار بلاحيوكلاز كلسي
(ج) فلبسار بلاحيوكلازي
(د) فلبسار بلاحيوكلاز صودي

- 121 الصخور النارية وردية اللون تتميز بالآتي.....
- (أ) غنية بالكالسيوم والماغنسيوم والحديد
(ب) خالية من البوتاسيوم والصوديوم والسليكون
(ج) خالية من الكالسيوم والماغنسيوم والحديد
(د) بها نسبة قليلة من السليكا لا تتعدى 50%

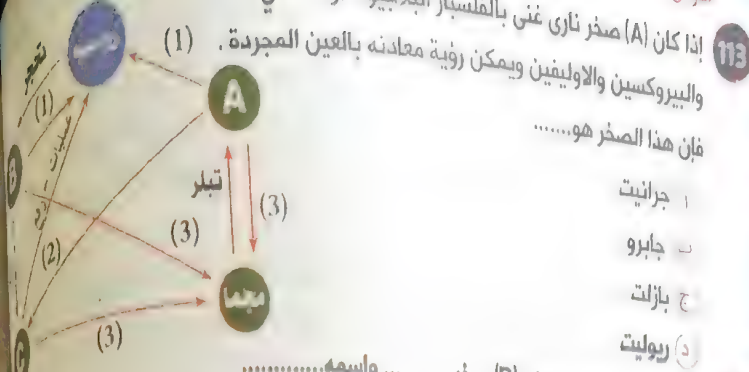
- 122 ترتيب تبلر الصخور النارية الجوفية في متسلسلة بوهين تنازلياً حسب درجة الحرارة...
- (أ) ديوريت - جرانيت - جابرو - بريدوتيت
(ب) جابرو - بريدوتيت - ديوريت - جرانيت
(ج) بريدوتيت - ديوريت - جابرو - جرانيت
(د) بريدوتيت - جابرو - ديوريت - جرانيت

ادرس القطاع ثم أجب :



- 123 عمر صخر الجرانيت من الممكن أن يكون.....
- (أ) 11 مليون عام
(ب) 9 مليون عام
(ج) 5 مليون عام
(د) 15 مليون عام

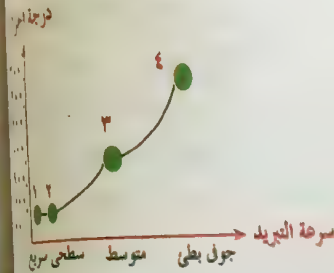
- 124 صخر ناري حبيباته كبيرة الحجم حدث له تبريد.....
- (أ) سريع من اللافا
(ب) بطيء من المجما
(ج) سريع قرب السطح
(د) يستحيل تحديد معدل التبريد من حجم البلورات



- 113 إذا كان (A) صخر ناري غني بالفلبسار الجرانيتي والبيروكسين والأوليفين ويمكن رؤية معادنه بالعين المجردة. فإن هذا الصخر هو.....
- (أ) جرانيت
(ب) جابرو
(ج) بازلت
(د) ريوليت
- 114 إذا كان (C) هو الرخام فإن (B) صخر واسمه.....
- (أ) ناري - جرانيت
(ب) متحول متورق - شست ميكائي
(ج) رسوبي - حجر جيري
(د) متحول كتلي - كوارتزيت

- 115 البيان رقم (2)، (3) على الترتيب.....
- (أ) تجوية وتعرية
(ب) تحول وتبلر
(ج) تفتت ونقل
(د) تحول وانصهار
- 116 إذا تعرض الصخر (A) للعملية (3) تنتج.....
- (أ) لافا قاعدية
(ب) مجما قاعدية
(ج) لافا حامضية
(د) مجما متوسطة

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة :



- 117 الصخور (2)، (1) قد تكون على الترتيب.....
- (أ) ريوليت - اوبسيديان
(ب) اوبسيديان - ريوليت
(ج) ريوليت - كوماتيت
(د) اوبسيديان - كوماتيت
- 118 الصخر (3) قد يكون.....
- (أ) يمكن أن يكون انديزيت
(ب) يمكن أن يكون ديوريت
(ج) يمكن أن يكون ديوريت
(د) الصخر (4) هو.....
- 119 الصخر (4) هو.....
- (أ) يمكن أن يكون جابرو
(ب) يمكن أن يكون جابرو
(ج) يمكن أن يكون بريدوتيت
(د) يمكن أن يكون بريدوتيت

125 عينة يدوية نشاهد بها معادن A ، B هذه العينة تمثل صخر.....

المعدن A يتبلر في حرارة 1250° غنى بالحديد والمغنسيوم
المعدن B يتبلر في حرارة 1150° به حديد ومغنسيوم أقل من A

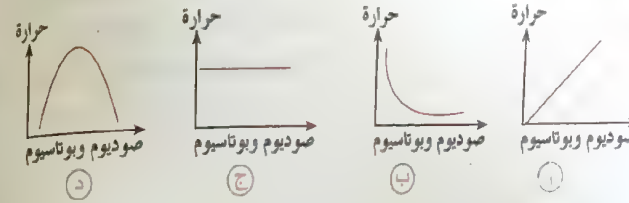


- (أ) كوماتيت
(ب) جابرو
(ج) بريدوتيت
(د) ديوريت

126 الصخور الأولية تكونت لأول مرة في.....

- (أ) عصر الكمبري (ب) حقبة أركي (ج) حقبة بروتيريوزوي (د) حقبة هاديان

127 العلاقة الصحيحة هي.....



128 عند تبريد لافا غنية بالسليكا ناتجة من فوهة بركان وكانت غنية بالغازات الذائبة.....
(أ) يتكون ريوليت (ب) يتكون بيومس (ج) يتكون اوبسيديان (د) يتكون كوماتيت

ادرس الجدول جيدا ثم أجب :

خصائص الصخور			
اللون	محتوى السليكا	المكونات	
الصخر A فاتح	مرتفع	كوارتز وفلسبار	
الصخر B غامق	منخفض	أوليفين وبلاجيوكليس	

129 ما الصخر الأكثر شبيهاً بالصخر A

- (أ) جرانيت (ب) بريدوتيت (ج) بازالت (د) ديوريت

122

الدليل في الجيولوجيا

130 ما نوع الصخر B
(أ) فوق قاعدي (ب) متوسط (ج) قاعدي (د) حامضي

(د) حامضي

131 عند خروج اللافا من فوهة البركان وتبلرها في مكانها يتكون.....
(أ) فوهة البركان (ب) قسبة البركان (ج) مخروط بركاني (د) خزان اللافا

132 النسيج المميز للصخور المخروط البركاني.....
(أ) نسيج بجماتي (ب) نسيج دقيق وزجاجي (ج) نسيج خشن (د) نسيج بورفيرى

133 من أهم أسباب حدوث البراكين.....

- (أ) كثافة الصخور العالية في باطن الأرض (ب) جفاف الصخور الشديد
(ج) الحرارة الشديدة في باطن الأرض (د) مناطق اندساس الألواح التكتونية

134 أي مما يأتي يعبر عن كتل اللافا التي تبرد قرب سطح الأرض وتنطلق في الهواء...
(أ) رماد بركاني (ب) لافا بركانية (ج) مقذوفات بركانية (د) حمم بركانية

135 البراكين التي تصلبت فيها المواد المنصهرة في غرف المجما هي.....

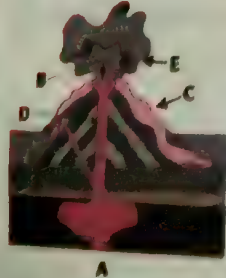
- (أ) براكين ثائرة (ب) خامدة
(ج) تنور وتهدأ على فترات بسيطة (د) متقطعة الثورات

136 في البراكين الثائرة . القوى التي تدفع المجما خارج البركان هي.....

- (أ) المياه المصاحبة للمجما (ب) قوة تمدد الغازات
(ج) ارتفاع حرارة المواد المشعة (د) تبريد وانكماش الغازات

ادرس الشكل امامك ثم أجب عن الأسئلة :

137 صنعت المجما إلى (A) بفعل.....



- (أ) المجما أعلى كثافة من الصخور حولها
(ب) المجما أقل صلادة من الصخور حولها
(ج) المجما أقل كثافة من الصخور حولها
(د) المجما متساوية في الكثافة مع الصخور حولها

للتأنيوة العامة (Open Book)

- الرموز A - B - C على صورة
- 138 مخروط - فوهة - قصبه
 1 مخروط - فوهة - قصبه
 2 فوهة - مخروط - قصبه
- 139 تعتبر E
 1 رعد بركاني
 2 مقنونات بركانية
 3 غازات بركانية
 4 لاغا

- 140 من أشهر براكين إيطاليا الثائرة
 1 بركان ستر مبولي
 2 بركان فيزوف
 3 بركان إتنا
 4 جبل العويقت

- 141 من أشهر البراكين في إيطاليا بركان إتنا وبركان فيزوف وهي براكين
 1 ثائرة تقذف الحمم باستمرار
 2 تنور وتهدأ على فترات
 3 تصلبت الحمما في غرف الحمما تعلما
 4 فرغ خزان الحمما من الصخرة

- 142 غاز له رائحة البيض الفاسد ينتشر في الهواء حول البراكين
 1 الأمونيا
 2 ثاني أكسيد الكربون
 3 كبريتيد الهيدروجين
 4 بخار الماء

- 143 المواد التي تخرج من البراكين تضيف للأرض ملايين الأطنان من الصخور البركانية في شكل كل الآتي ماعدا
 1 جبال بركانية
 2 هضاب بركانية
 3 منخفضات بركانية
 4 غطاءات كبيرة لاسف

- 144 إملاء فوهة بركان خامد بمياه الأمطار يكون
 1 هضاب بركانية
 2 بحيرات مستديرة
 3 جزر بركانية
 4 بحيرات قوسية

- 145 نشاط البراكين وانفجارها في قيعان المحيطات يكون
 1 هضاب بركانية
 2 جبال بركانية
 3 بحيرات مستديرة
 4 جزر بركانية

- 146 الفتات الناتج من تكسير أعتاق البراكين وتحمله الرياح ليعبر القارات يسبب
 1 تكون البريشيا
 2 تكون الكونجلوميرات
 3 خصوبة التربة التي يسقط عليها
 4 تتصلد مكونة الحجر الجيري

امتحان (ب) على الصخور



من الشكل أجب :

- 1 البيان (1) ، (2) الفرق بينهما
 - (أ) موازي و(2) قاطع
 - (ب) (1) ، (2) قواطع
 - (ج) (1) ، (2) موازيان
 - (د) (1) عروق (2) جدد
- 2 آخر الأحداث في القطاع هو
- (أ) ترسيب الطبقة Y
 - (ب) الفالق X
 - (ج) العرق (1)
 - (د) سطح عدم التوافق

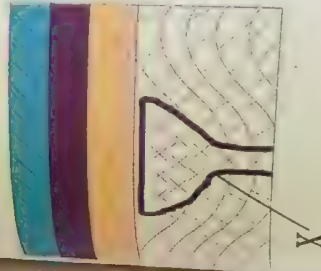
3 المتداخل الناري (X) هو كل ذلك ما عدا :

- (أ) أقدم من الصخور حوله
- (ب) أحدث من الصخور حوله
- (ج) يصحب طية مقعرة أسفل
- (د) له نسيج بورفيرى

4 فى الشكل كل الآتى صحيح ما عدا :

- (أ) المجما المكونه للشكل حامضية قليلة الكثافة عالية اللزوجة
- (ب) المجما فى الشكل قاعدية عالية الكثافة منخفضة اللزوجة
- (ج) الشكل يمثل تداخل ناري هو لوبوليث
- (د) الشكل أحدث من الصخور حوله

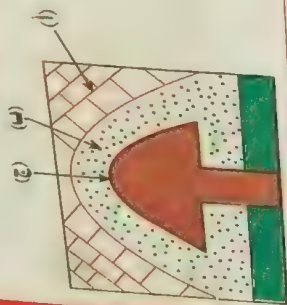
- 5 عند صعود المجما الحامضية عالية اللزوجة فى شق ضيق فإنها
- (أ) تتصلد فى شكل عرق قاطع
 - (ب) تتراكم ولا تنتشر مكونة قبة عادية (الوكوليث)
 - (ج) تتصلد فى شكل جدد موازية
 - (د) تتراكم ولا تنتشر مكونة قبة مقلوقة (الوبوليث)



6

- وجود طية مقعرة فى باطن الأرض مرتبطة بصخر متداخل يدل أن هذا الشكل هو
- (أ) تكون من صهير على اللزوجة منخفض الكثافة
 - (ب) تكون من تصلد الصهير قاطع للطبقات
 - (ج) تكون من تصلد صهير متوسط اللزوجة
 - (د) تكون من صهير منخفض اللزوجة على الكثافة

ادرس الشكل ثم أجب :

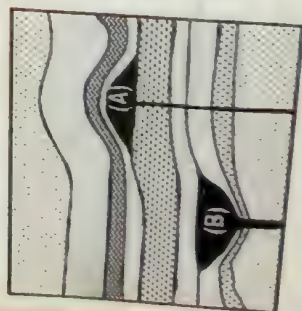


- 7 يتميز الشكل (أ) بأنه
- (أ) الطبقة منحنية لأسفل
 - (ب) الطبقة تميل عكس الجاذبية
 - (ج) الطبقة لا تعتبر تركيبيّة ثانوية
 - (د) الطبقة تعتبر تركيبيّة أولية

8 خصائص الصهير الذى كون (أ)

- (أ) له كثافة عالية
- (ب) له كثافة عالية ولزوجة عالية
- (ج) له لزوجة منخفضة
- (د) له كثافة منخفضة ولزوجة عالية

ادرس الشكل ثم أجب :



- 9 الشكل A ينطبق عليه كل ذلك ما عدا
- (أ) من مجما حامضية عالية اللزوجة
 - (ب) يتراكم ويدفع الصخور لأعلى مكوناً طية محدبة
 - (ج) من مجما قاعدية قليلة اللزوجة
 - (د) يسمى قبة معتدلة (الوكوليث)
- 10 الشكل B هو كل ذلك ما عدا
- (أ) من مجما قاعدية قليلة اللزوجة عالية الكثافة
 - (ب) يدفع الصخور لأعلى مكوناً طية محدبة
 - (ج) يدفع الصخور لأسفل مكوناً طية مقعرة
 - (د) يسمى طبق أو قبة مقلوقة

11 تكسير أعتاق البراكين أثناء ثورانها يطلق
 (أ) رماد بركاني ومقذوفات بركانية
 (ب) مقذوفات بركانية وبريشيا بركانية
 (ج) مقذوفات بركانية فقط
 (د) رماد بركاني وبريشيا بركانية

12 الصخور الرسوبية حجمها نسبة لصخور القشرة الأرضية :
 (أ) 75%
 (ب) 5%
 (ج) 95%
 (د) 10%

13 الصخور الرسوبية تغطي من سطح الأرض
 (أ) 50%
 (ب) 100%
 (ج) 10%
 (د) 75%

14 الصخور النارية والمتنوعة نسبتها في القشرة الأرضية
 (أ) 95%
 (ب) 75%
 (ج) 5%
 (د) 10%

15 كل الآتي صخور مسامية يخزن بها البترول والمياه الجوفية ما عدا :
 (أ) الرمل
 (ب) الصخر الطيني
 (ج) الحجر الرملي
 (د) الحجر الجيري

16 الخطوة الأولى في تكون الصخور الرسوبية حسب ما درسه في دورة الصخور هي
 (أ) النقل
 (ب) التعرية
 (ج) التجوية
 (د) التحجر

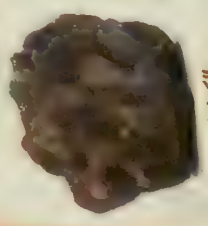
17 تراكم الصخور الرسوبية في أحواض الترسيب يكون كالآتي
 (أ) طبقات مائلة حسب شكل حوض الترسيب والحدث في الأسفل
 (ب) طبقات منطوية حسب شكل حوض الترسيب والأقدم هي العليا
 (ج) طبقات أفقية متوازية والأقدم في الأسفل والأحدث في الأعلى
 (د) طبقات مائلة والأقدم أسفل الأحدث

18 من أين تأتي الرواسب ؟
 (أ) كانت دائما تغطي سطح الأرض
 (ب) تراكم أثرية سقطت من الفضاء
 (ج) عملية تجوية الصخور تنتج رواسب
 (د) تنقل وترسب على جميع أنحاء الأرض

الدليل في الجيولوجيا

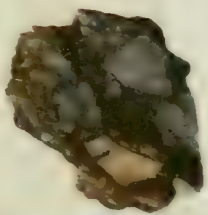
19 التضاريس والتلاحم عمليتان متلازمتان مرتبطتان بعملية
 (أ) التعرية
 (ب) الترسيب
 (ج) النقل
 (د) التحجر

20 انق وصف لصخر الكونجوليمرات أمامك هو
 (أ) حبيبات مستديرة مفككة
 (ب) حبيبات حادة تماسكت بمادة لاحمة
 (ج) حبيبات مستديرة تماسكت بمادة لاحمة
 (د) حبيبات مستديرة أكبر من 2 مم تماسكت بمادة لاحمة



الكونجوليمرات

21 ادق وصف لصخر البريشيا في الشكل
 (أ) حبيبات ناتجة من تكسير أعتاق البراكين حادة الزوايا
 (ب) حبيبات توجد على مستويات الغوايق حادة الزوايا
 (ج) حبيبات حادة الزوايا حجمها 3 مم متماسكة بمادة لاحمة
 (د) حبيبات حادة الزوايا حجمها 3 مم مفككة في حوض ترسيب



البريشيا

22 يتكون الطفل أو الطين الصفي بفعل
 (أ) تحجر حبيبات الغرين والصلصال
 (ب) جفاف وتحجر حبيبات حجمها 50 ميكرون
 (ج) تماسك حبيبات أقل من 62 ميكرون بمادة لاحمة
 (د) تضاريس مكونات صخر حجم حبيباته أقل من 62 ميكرون

23 تماسك حبيبات كوارتز حجمها 1 ملليمتر وتحجرها يكون
 (أ) صخر الكوارتزيت
 (ب) حبيبات الرمل
 (ج) صخر الحجر الرملي
 (د) كتل ضخمة من الكوارتز

24 وجود حبيبات حجمها 3 ملليمتر مستديرة الحواف متلاحمة بين طبقتين من أعمار مختلفة يدل على :
 (أ) وجود تطبيق متقاطع
 (ب) حدوث عمليات الترسيب
 (ج) وجود تدرج طبقي
 (د) دليل من أدلة عم التوافق

للتأوية العامة (Open Book)

- 25 لديك ثلاثة صخور رسوبية فتأتية فإن ترتيبها التنازلى حسب الحجم هو
- طين صفحى - كونجلوميرات - حجر رملى
 كونجلوميرات - حجر رملى - طين صفحى
 حجر رملى - طين - كونجلوميرات
 كونجلوميرات - طين صفحى - حجر رملى

- 26 الطين الصفحى يختلف عن الصخر الطينى فى
- الطين الصفحى حبيباته أكبر من الصخر الطينى
 الطين الصفحى حبيباته أصغر من الصخر الطينى
 الطين الصفحى متورق والصخر الطينى كتل كبيرة
 الطين الصفحى يختلف عن الصخر الطينى فى اللون

27 الخطوات فى هذا الشكل تمثل



- أ تعرض الحبيبات للحرارة الشديدة فتتلاحم معاً
 ب ضغط الطبقات العليا على السفلى بالترسيب ونشؤ مادة لاحمة
 ج تعرض الحبيبات للضغط الشديد فى باطن الأرض
 د تعرض حبيبات الصخر للضغط والحرارة الشديدين

- 28 الصخر الذى يتكون من تلاحم حبيبات كبيرة خشنة المظهر بمادة لاحمة هو
- أ حجر جيرى ب بريشيا ج كونجلوميرات د حجر رملى

- 29 الصخور التى يتكون فيها البترول والكبريتين هى
- أ صخور رملية ب صخور طينية
 ج صخور جيرية د صخور فتاتية كبيرة الحجم

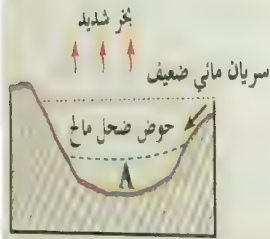
- 30 عند ارتفاع الجرانيت الجوفى بحركة رافعة فى دورة الصخور وتعرضه لعوامل التجوية يكون كل ذلك ما عدا
- أ يحدث له تقطيت ب يحدث له نقل بالعوامل المختلفة
 ج يحدث له تقطيت د يحدث له نقل بالعوامل المختلفة

- 31 الصخور التى تكونت على سطح الأرض من 542 مليون عام هى
- أ صخور نارية جوفيه ب صخور نارية سطحية
 ج صخور رسوبية د صخور متحولة

- 32 صخر رسوبى له تصنيفان عضوى وكيميائى هو
- أ الحجر الجيري ب الحجر الطينى ج الحجر الرملى د الدولوميت

- 33 الصخر الذى يكون رواسب الهوابط والصواعد هو
- أ الدولوميت ب الباريت
 ج الحجر الجيري (كالكسيت) د البيريت

- 34 من الشكل أمامك يحتمل أن (A) هى رواسب :
- أ كبريتات كالسيوم مائية وكربونات صوديوم
 ب كبريتات كالسيوم لأمائية وكلوريد ماغنسيوم
 ج كربونات صوديوم وكربونات ماغنسيوم
 د كبريتات كالسيوم مائية وكلوريد صوديوم



- 35 بحيرات ضحلة جافة تتصل أحياناً بالبحر .. نجد فى القاع رواسب
- أ الطين المتشقق ب الجبس والهاليت
 ج الحجر الجيري العضوى د الفوسفات

- 36 صخر رسوبى كيميائى سليكاتى له لونان :
- أ دولوميت ب صوان ج كالكسيت د هيماتيت

37 إذا كان التركيب الكيميائي لأحد الصخور هو $CaSiO_3$ خالصاً (لامائية) فإنه يكون كل ذلك من صخر رسوبي فتالي

(أ) صلب يصعب تجويته
(ب) صخر رسوبي كيميائي
(ج) صخر رسوبي كيميائي
(د) يفقد صلابته بفعل الماء

38 صخر بطروخي في صعيد مصر له قيمة اقتصادية عالية هو كل ذلك ما عدا ...

(أ) صخر رسوبي كيميائي
(ب) نشأ من تراكم هياكل الأحياء البحرية
(ج) تركيبه أكسيد الحديد
(د) يستخدم في صناعة قضبان القطارات

39 يتم بيخير مياه البحار صناعياً في الملاحات بفرض ...

(أ) تحلية مياه البحار
(ب) الحصول على الأنهيدريت
(ج) مكافحة استنزاف الماء العذب
(د) الحصول على ملح الطعام

40 صخر رسوبي عند فحصه وجد أنه غني بالشعاب المرجانية والمحارات وهو كل ذلك ما عدا ...

(أ) صخر الحجر الجيري
(ب) صخر رسوبي بيوكيميائي
(ج) لونه أبيض
(د) صخر رسوبي كيميائي النشأة



41 في الشكل المقابل ، ترتيب المواد داخل خزان البترول من أسفل لأعلى حسب ترتيب الكثافة

(أ) غاز طبيعي - بترول - ماء
(ب) ماء - بترول - غاز طبيعي
(ج) ماء - غاز طبيعي - بترول
(د) غاز طبيعي - ماء - بترول

42 يهاجر النفط في الصخور المسامية ليستقر في الخزان الذي يسمى :

(أ) أحواض ترسيب البترول
(ب) مصائد البترول
(ج) متبخرات قديمة
(د) طيات مقعرة

43 علل : يتكون الفحم في مناطق المستنقعات خلف دلتاوات الأنهار ؟

(أ) الدفن بطيء بمعزل عن الهواء
(ب) الدفن سريع مع وجود الهواء
(ج) الدفن سريع بمعزل عن الهواء
(د) الدفن بطيء في وجود الهواء

الدليل في الجيولوجيا

44 الصخور الطينية التي توجد في حالة شمعية صلبة واسعة بالهيدروجين تحت ضغط عال من تحت الأرض

(أ) الطفل النفطي
(ب) الطين المصفى
(ج) الهيدروجين
(د) الهيدروجين

45 المركبات الهيدروكربونية في حالتها الشمعية الصلبة يطلق عليها

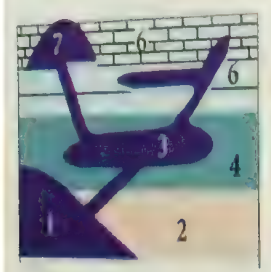
(أ) الطفل النفطي
(ب) تتحول بالتسخين إلى 480° إلى نفط
(ج) تتحول بالتسخين إلى 280° إلى نفط
(د) لا تعتبر مصدر طاقة على الإطلاق

46 عند تعرض باطن أحد الجبال الجيرية للإذابة بعملية الكرنة . يحد ترسب الحجر الجيري لذائب في كل ذلك ما عدا :

(أ) استلاجميت صاعدة من أرضية المغارة
(ب) صخر رسوبي كيميائي للنشأة
(ج) استلاكتيت هابطة من سقف المغارة
(د) صخر رسوبي بيوكيميائي

47 تتحول الصخور الرسوبية والنارية في باطن الأرض ولا يمكن حدوث ذلك على سطح الأرض بفعل ...

(أ) يحتاج التحول التوازن مع العوامل الخارجية
(ب) يحتاج التحول رطوبة شديدة داخل الأرض
(ج) يحتاج التحول لحرارة الشمس القوية
(د) يحتاج التحول حرارة وضغط لا توجد إلا في باطن الأرض



ادرس الشكل واجب عن الاسئلة من (48 إلى 53) :

48 إذا كان الشكل (3) باثوليت فإن امتداده قد يكون

(أ) 1 كم
(ب) 20 كم
(ج) 5 كم
(د) 100 كم

49 إذا تداخل الباثوليت (3) في طبقة من الطفل النفطي (4) يحدث ...

(أ) تسخين وتبخير الطفل النفطي
(ب) تجمع الباثوليت كليا
(ج) تحول الطفل النفطي إلى نفط
(د) تبريد الباثوليت جزئياً

50 التركيب رقم (7) يصحبه

(أ) طية مقعرة
(ب) طية محدبة
(ج) فالق عادي
(د) فالق معكوس

للثانوية العامة (Open Book)

51 إذا كان الجسم (1) جسم ناري والطبقة (2) حجر رملي فإنها تتحول

شست ميكاني (ب) كوارتز (ج) طفل (د) كوارتزيت (هـ)

52 إذا تداخل (7) في طبقة حجر جيري فإنه يتحو

كوارتزيت (ا) شست ميكاني (ب) رخام (ج) نيس (د)

53 النسيج المفترض لرقم (6) هو

خشن (ا) بورفيرى (ب) دقيق (ج) زجاجى (د)

54 الظروف X هي

حرارة منخفضة (ا) تجوية شديدة (ب) أمطار حمضية (ج) ضغط وحرارة مرتفعين (د)

55 الصخر A هو ونوعه

رخام - كتلى (ا) كوارتزيت - كتلى (ب) نيس - متورق (ج) شست ميكاني - متورق (د)

56 أى مما يأتى لا يعتبر من عوامل التحول

الحرارة (ا) التلاحم (ب) الضغط (ج) الضغط والحرارة (د)

الشكل أمامك يمثل صخر متحول . أجب عن الآتى :

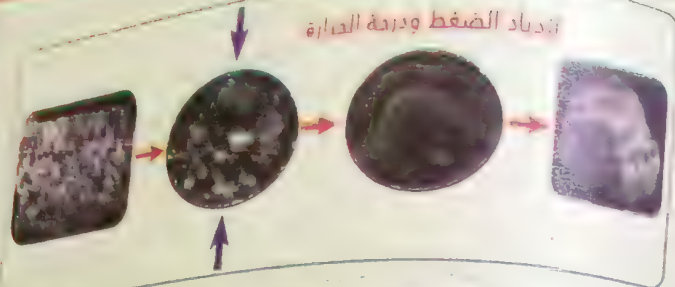
57 نسيج هذا الصخر

متبلر (ا) متورق (ب) كتلى (ج) خشن (د)



الدليل في الجيولوجيا

الشكل يمثل مراحل



تحول الصخر الطينى إلى طفل (ا) تحول الجرانيت إلى نيس (ب)
تحول الطفل إلى اردواز (ج) تحول الميكا إلى شست ميكاني (د)

59 إذا حدث فالق له إزاحه كبيرة فى طبقات متبادلة من الحجر الجيرى والحجر الرملى فإنه يتوقع وجود على مستوى الفالق

منجنيز ونحاس (ا) خامات القصدير وكالسيت (ج)
رخام وكوارتزيت (ب) حجر جيرى وكوارتزيت (د)

60 التحول يصاحب الحركات التالية

حركة بانية للقارات (ا) حركة هابطة وتقدم البحار (د)
حركة رافعة وانحداس البحار (ب) حركة بانية للجبال (ج)

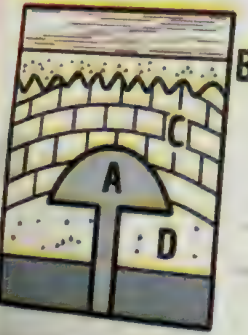
61 تعرض الطين الصفحى لضغط مرتفع وحرارة 190° يؤدى لتكون

الحجر الجيرى (ا) الاردواز (ب) الكوارتزيت (ج) النيس (د)

ادرس الشكل ثم أجب :

62 الشكل (A) تكون

صعود مجما قليلة اللزوجة فى شقوق واسعة (ا)
صعود مجما عالية اللزوجة فى شقوق ضيقة (ب)
صعود مجما عالية اللزوجة فى شقوق واسعة (ج)
صعود مجما قليلة اللزوجة فى شقوق ضيقة (د)



للتأنيوية العامة (Open Book)

- 63 صعود مجما وتراكما لأعلى كون تركيبة تكتونية في الصخر (A) هي كل ذلك ما عدا
- جناحها يمينا بعيداً عن المستوى المحوري
 - أقدم الصخور فوق التركيبة (A) مباشرة
 - تميل في اتجاه عكس الجاذبية
 - أحدث الصخور فوق التركيبة (A)

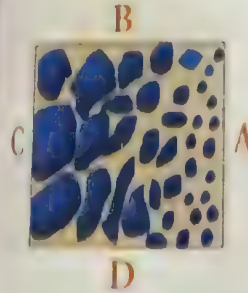
- 64 التركيب B هو
- تركيب تكتوني ثانوي
 - عدم توافق زاوي
 - عدم توافق انقطاعي
 - تركيبة أولية

- 65 عند تعرض صخر الجرانيت لضغط وحرارة مرتفعين يتكون كل الآتي ما عدا
- صخر متحول متورق
 - صخر متحول متورق متصل
 - صخر نيس
 - صخر متحول متورق متقطع

- 66 صخر يستخدم لتغطية أسقف المنازل
- نيس
 - كوارتزيت
 - أردواز
 - شست

- 67 حدث تحول للحجر الرملي فتحول إلى كوارتزيت .
- فإن مصدر الحرارة الذي سبب التحول عند

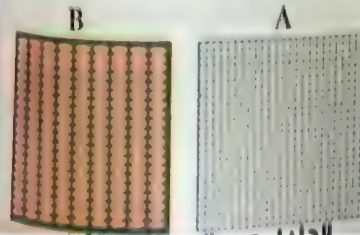
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)



في الشكل المقابل :

- 68 الصخر (A) هو
- أجب عن الأسئلة حتي (71)

- حجر جيري
- حجر رملي
- حجر طيني
- طين



- 69 يتكون الصخر (A) من
- تضاغط حبيبات الحجر الجيري
 - تضاغط حبيبات الحجر الرملي
 - تضاغط حبيبات الصخر (A)
 - تراص حبيبات الطين

- 70 عند تعرض الصخر (B) لضغط مرتفع وحرارة 180° فإنه يتحول
- شست ميكاني
 - أردواز
 - نيس
 - صخر متورق متقطع
- 71 إذا تعرض (B) لضغط مرتفع وحرارة 300° فإنه يتحول
- أردواز
 - نيس
 - شست ميكاني
 - رخام

- 72 صخور تستخدم في أعمال البناء
- أردواز وجرانيت
 - بازلت وجابرو
 - كوارتزيت ونيس
 - بريشيا وكونجلوميرات

- 73 عند تعرض الأردواز لضغط وحرارة أعلى فإنه يتحول إلى شست ونلاحظ ذلك في
- نقص حجم حبيبات الميكا
 - زيادة حجم حبيبات الميكا
 - أكسدة الأردواز
 - قلة حجم حبيبات الميكا

- 74 الصخور المتحولة ذات النسيج الحبيبي هي
- نيس ورخام
 - كوارتزيت ورخام
 - شست وكوارتزيت
 - أردواز وكوارتزيت



- 75 ادرس الشكل ميد الخلف الجب :
- ينشأ البركان عند المنطقة

- (A) حيث ينصهر اللوح التكتوني المحيطي
- (B) حيث ينصهر اللوح التكتوني القاري
- (C) حيث اندساس اللوح المحيطي أسفل القاري
- (D) حيث يكثر اندفاع الالفا بشكل كبير

- 76 يكون ضغط الغازات الحبيسة أكبر ما يمكن عند
- A
 - B
 - C
 - D

تحتلوميرات (ع) حجر رملي

صخر جوفى، صخرى، غني، بالأسفل 94
صخور

78 مثل أنواع النسل في الأهمية

- (أ) الناتج أثناء الحركات الجانبية للحمال
- (ب) ملامسة الصخر كتلة من الصخر عالية الحرارة
- (ج) على مستويات الفوالق بفعل احتكاك الحوائط
- (د) بفعل الضغط والحرارة في باطن الأرض

79 صخر يحتوي على حفريات ثلاثيات الفصوص (أريالوبييت) مشوهة
(أ) الرخام (ب) الشست (ج) النيس (د) الارغواز

80 كل ذلك يعد أسبابا لتكون الصخور الرسوبية ما عدا

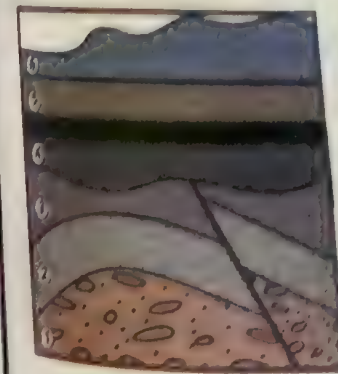
- (أ) تراكم الفتات بكمية كبيرة والعليا تضاغط على السفلى
- (ب) نشوء مادة لاصقة بين الفتات ليتحول للحالة الصلبة
- (ج) الضغط الواقع على الطبقات السفلى يسبب تفتتها أكثر
- (د) الحبيبات الصغيرة بفعل الضغط تسبب تماسك وتجر الفتات الأكبر حجما

81 عند انصهار صخور رسوبية تماما وبعد ذلك حدث تبريد وتبلر تتكون صخور

- (أ) رسوبية (ب) متحولة (ج) نارية (د) كل ما سبق

82 الجدد النارية يبين الطبقات 4 ، 5

- (أ) أحدث من الطبقة (4)
- (ب) وأقدم من الحجر الرملي (5)
- (ج) أقدم من الطبقة (4)
- (د) وأقدم من الحجر الرملي (5)
- (هـ) أحدث من الحجر الرملي (5)
- (و) وتحوله كوارتزيت
- (ز) أحدث من الطبقة (4) وتحولها رخام



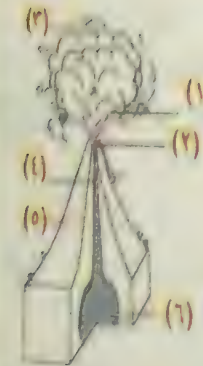
الدنيا، ف. الحمله حيا

صخور العورة الترسبية، ثم شد
صخور العورة الترسبية، ثم شد
صخور العورة الترسبية، ثم شد
صخور العورة الترسبية، ثم شد

77 حوض الترسيب، الترسبي، لجميع الرواسب على سطح الأرض هو
(أ) أماكن الوديان المنخفضة
(ب) شيعان البحار والمحيطات
(ج) أماكن السهول المنخفضة
(د) أي مكان منخفض عن مصدر الرواسب

76 نستطيع بسهولة شديدة التفريق بين قطعة من البريدوتيت وقطعة من الجرانيت
(أ) بواسطة الحبيبات كبيرة الحجم في العينة
(ب) بواسطة التبريد البطيء
(ج) بواسطة الحبيبات قليلة العدد في العينة
(د) بواسطة اللون

75 العلاقة الصحيحة بين التبلر على المحور الراسي ومعدل فقد الحرارة على المحور الأفقي هي



إدريس السيلوي (رقم 90).

87 الشكل يمثل

- (أ) بركان فيزوف في إيطاليا
- (ب) بركان إثنا في جزيرة صقلية
- (ج) بركان سترمبولي في إيطاليا
- (د) بركان العوينات في مصر

88 إذا تكون هذا الشكل في قاع محيط، فإنه يتسبب في تكوين

- (أ) بركان تحت الماء
- (ب) جزيرة بركانية
- (ج) بحيرة مستديرة
- (د) يخمد فور أو تنفق ثورات

للتأنيوية العامة (Open Book)

پتھول لہرکان خامد

١. ملاذوفات بركانية

١٠ مكان التَّهْرِيدِ

(د) سرعة التبريد

إذا كان حجم حبيبات (A) = 1 مم ، (B) = 3 مم ،

المؤيد المكون (A)

(ج) له مکسر محاری

٢٠٠٠ (ج) اكواب زجاجية - أعمال البناء

د) أعمال البناء - صناعة الأسمنت

..... (1)

لأنه يهود في المنطقة بين الأردن وسطوحا ويهود على جبل لبنان، وله اسم يهودي

د) جدد من المبكر وجرانيت بين الكهاتزيت والرخام

• للثانوية العامة (Open Book)

110 تختلف العملية (3) عن العملية (4) في أنهما على الترتيب
 تبلر - تضغط
 تبلر - تجوية ونقل وترسيب
 تجوية - تقنيت
 تجوية ونقل وترسيب - انصهار

111 صخر له أربعة مكافئات صخرية
 جرانيت
 جابرو
 ديوريت
 بريديوتيت

112 عند اندفاع اللافا مع الغازات الحبيسة يتم تكسير لعناق البراكين وينتج
 1 حبال ووسائد
 2 مقنوفات بركانية
 3 بريشيا ورماد بركاني
 4 لافا متصلة

113 تكون 90% من الصخور الرسوبية وتعتبر أهم الصخور السائدة
 1 كونجلوميرات وبريشيا وحجر رملي
 2 حجر طيني وحجر رملي وحجر جيرى
 3 بريشيا وحجر رملي وحجر طيني
 4 حجر جيرى وحجر طيني وكونجلوميرات

ادرس الشكل وأجب :



114 ما الصخور التي تتعرض للتحويل بفعل انسياب اللافا ؟
 1 الصخور في فوهة البركان حيث اللافا أكثر حرارة
 2 الصخور في الفوهة والواقعة على طول الجزء العلوي من الجبل
 3 جميع الصخور الموجوبة والظاهرة في الجبل
 4 جميع الصخور التي تلامسها اللافا

115 الصخور التي تتحول بالتلامس الحراري مع اللافا المتجمدة هي
 1 كل صخور الجبل الخارجية والداخلية
 2 الصخور السطحية فقط التي تلامسها اللافا
 3 الصخور السطحية ويقل التحويل كلما تعمقنا للداخل
 4 الصخور السطحية ويزداد التحويل كلما تحولنا للداخل

للثانوية العامة (Open Book)

102 قد يختلف النسيج الصخري تبعاً لـ
 1 التركيب الكيميائي والمعدني للصخور
 2 معدل تراكم الأيونات في الصخر
 3 نسبة البيروكسين والأوليفين
 4 نسبة السليكا في الصخر

103 ثالث المعادن تبلراً في الطوف الأيسر من سلسلة بوهين كل ذلك ما عدا
 1 يوجد في البازلت
 2 يوجد في الإنديزيت
 3 يوجد في الجرانيت
 4 يوجد في البريديوتيت

104 ما هو الصخر الذي يتبلر في حرارة 1000 ° م ؟
 1 جابرو
 2 بريديوتيت
 3 ديوريت
 4 بازالت

105 صخر مكون من عنصرين نسبتهما في صخور القشرة 27,7 % 8,1 % يكون
 1 بازالت
 2 جرانيت
 3 جابرو
 4 بريديوتيت

106 صخر متحول متورق بللوراته مرتبة في شكل صفائح متصلة غير متقطعة
 1 طين صفحي
 2 نيس
 3 طفل
 4 شست ميكاني

107 صخر متحول متورق معادنه مرتبة في شكل صفوف متقطعة غير متصلة
 1 طين صفحي
 2 نيس
 3 طفل
 4 شست ميكاني

ادرس المخطط ثم اجب



108 العملية (1) تنتج بفعل كل ذلك ما عدا
 1 ارتفاع الحرارة
 2 تلاحم حبيبات الرمل
 3 ارتفاع الضغط والحرارة
 4 عملية تحول

109 العملية (2) تتم بفعل
 1 عمليات التحول
 2 ارتفاع الكثافة
 3 الضغط والحرارة العاديين
 4 ارتفاع الضغط والحرارة

الدليل في الجيولوجيا

الجزء الأول

الجيولوجيا

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

4

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

- 1 تشابه رواسب مثالج حقب الحياة القديم في شرق أمريكا الجنوبية بخرب أفريقيا يدل على:
 - أ توازن الأرض
 - ب تحرك الأتلان في اتجاه متقارب
 - ج تحرك الأتلان في اتجاه متباعد
 - د حدوث حركات أرضية رافعة

- 2 وجود رواسب متبخرات قديمة يدل على بيئة:
 - أ جافة قاحلة
 - ب قطبية متجمدة
 - ج دافئة رطبة
 - د استوائية ممطرة

- 3 تيارات الحمل الصاعدة في الأستينوسفير مسئولة عن تكوين:
 - أ مناطق الانسساس
 - ب جبال الأنديز
 - ج جيود محيطية
 - د تشقق القارات

- 4 الصخور على جانبي حيد وسط المحيط كل ذلك ما عدا:
 - أ غنية بالحديد والكالسيوم والماغنسيوم
 - ب نسبة السليكا فيها 40%
 - ج غنية بالفلسبار البلاجيوكلاز الكلسي
 - د داكنة اللون

- 5 الحركة التصادمية للألواح هي:
 - أ حركة هدامة
 - ب حركة إنزلاقية
 - ج حركة بنائية
 - د حركة تباعدية

- 6 نشأ حوض البحر الأحمر بفعل:
 - أ حركة تقاربية
 - ب قوى شد هائلة
 - ج حركة تطاينية
 - د قوى ضغط هائلة

- 7 الحركة التطاينية تتمثل بوضوح شديد وعلى نطاق كبير في:
 - أ فلوريدا
 - ب هاواي
 - ج كاليفورنيا
 - د نيبادا

- 8 طبقات الأرض العميقة بها كل ذلك ما عدا:
 - أ طاقة حركة هائلة مخزنة
 - ب طاقة وضع هائلة
 - ج زيادة الطاقة المخزنة مع زيادة العمق
 - د طاقة حركة هائلة

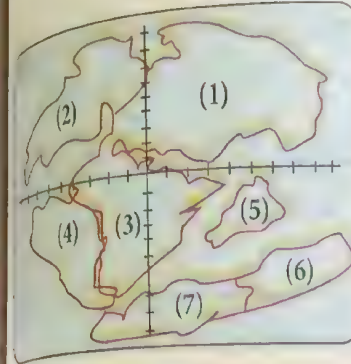
للتأنيوة العامة (Open Book)

9 المنطقة التي حدث بها أقل عدد من الزلازل وأهواها الرافعة عبر التاريخ الجيولوجي
 (أ) الأيسنوسفير (ب) القشرة القارية (ج) الوشاح السفلي (د) القشرة المحيطية

10 مرور الموجات الزلزالية الثانوية في الصخور يسبب
 (أ) تحرك جزيئات الصخور لليمين واليسار
 (ب) تحرك جزيئات الصخور موازي للمستوى الأفقي
 (ج) تحرك جزيئات الصخور حركة دائرية
 (د) تحرك جزيئات الصخور لأعلى ولأسفل

في الشكل التالي :

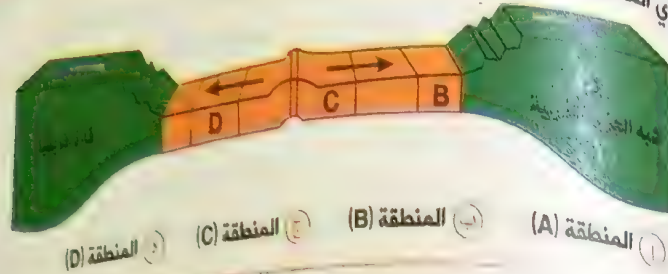
11 ما نوع الحركة التكتونية بين اللوحين (1) و (5) ؟
 (أ) تباعدية أدت إلى تكوين المحيط الهندي والأطلسي .
 (ب) تباعدية أدت إلى تكوين البحر الأحمر
 (ج) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الإنديز
 (د) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الهيمالايا



12 عند استمرار تأثير العوامل الخارجية فقط على قشرة الأرض في منطقة ما فإن المتوقع حدوث
 جميع ما يلي عدا
 (أ) تغيير شكل سطح الأرض
 (ب) تسوية سطح الأرض
 (ج) نحت الأجزاء المرتفعة من سطح الأرض
 (د) إعادة التوازن للقشرة الأرضية

13 نتج عن اندساس لوح معظم صخوره قاعدية أسفل لوح معظم صخوره حمضية تراكيب من مخور
 (أ) متوسطة بركانية
 (ب) حامضية جوفية
 (ج) متوسطة جوفية
 (د) قاعدية بركانية

ادرس الشكل التالي ثم استنتج :
 14 أي المناطق الصخرية التالية أحدث عمراً ؟



15 في الحركات الهدامة التي تقع ما بين اللوح المكون من السيل مع لوح آخر مكون من البازلت يتكون فوق سطح الأرض صخر
 (أ) الرايولايت
 (ب) البازلت
 (ج) الأنديزيت
 (د) الأوبسيديان

16 شكل سطح الأرض في تغير مستمر وتوازن بسبب
 (أ) العوامل الطبيعية المؤثرة على صخور قشرة الأرض
 (ب) الكثافة المرتفعة لصخور اللب الداخلي
 (ج) الحالة الفيزيائية لطبقة اللب الخارجي
 (د) المجال المغناطيسي للأرض

17 يمكن التنبؤ بحدوث الزلازل في كل الأماكن التالية عدا
 (أ) الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية
 (ب) تداخل اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري
 (ج) الحركة البنائية للألواح التكتونية
 (د) أثناء الحركات البانية للقارات

18 لتحديد أكثر الأماكن تأثراً بالزلازل يلزم معرفة كل مما يأتي عدا
 (أ) نوع الزلزال
 (ب) المسافة بين محطة الرصد ومكان انتشار الموجات الزلزالية
 (ج) سرعة الموجات الزلزالية
 (د) زمن وصول الموجات الزلزالية

• للثانوية العامة (Open Book)

• الدليل في الجيولوجيا

19 بدأت الدورات الجليدية من مليون عام في زمن البليستوسين ومن أسباب حدوثها....

- تحرك الغطاء الجليدي نحو الجنوب
- ثبات وضع الجليد عند القطب الشمالي
- تراجع الغطاء الجليدي نحو الشمال
- تراجع الغطاء الجليدي جنوباً وتراجعاً شمالاً

20 ازدهرت المجموعة النباتية في شمال الصحراء الكبرى عدة مرات خلال المليون سنة الأخيرة بفعل.....

- تراجع الغطاء الجليدي شمالاً
- لم تكن هناك أكلات عشب تقضى على النبات
- تراجع الغطاء الجليدي جنوباً
- كان معدل نمو النبات أكبر من معدل استهلاك الحيوان له

21 الفترة الجليدية هي التي.....

- يتراجع الغطاء الجليدي جنوباً حتى يصل للقطب الجنوبي وتندعم الأمطار
- تراجع الغطاء الجليدي جنوباً في نصف الكرة الشمالي تصحبه امطار غزيرة
- تراجع الغطاء الجليدي شمالاً يصحبه فترات مطيرة
- ثبات وضع الجليد عند خط الاستواء مما سبب غزارة الأمطار

22 الفترة الجليدية يصبحها كل ذلك ماعدا.....

- غزارة الأمطار
- ازدهار المجموعة النباتية وبالتالي الحيوانية
- انخفاض منسوب مياه البحار
- ارتفاع منسوب مياه البحار

23 الفترات البين جليدية يصبحها كل ذلك ماعدا.....

- تراجع الغطاء الجليدي شمالاً
- نقص كبير في النبات والحيوان
- انخفاض منسوب مياه البحار
- ارتفاع منسوب مياه البحار

24 آخر دورة جليدية على نصف الكرة الشمالي كانت.....

- من 20 ألف عام
- من أكثر من 20 ألف عام
- من مليون عام
- من أقل من 20 ألف عام

148

25 ما الظروف التي سادت في شمال الصحراء الكبرى من أكثر من عشرين ألف عام.

- تربة جافة فقيرة
- تربة خصبة ومراعى وفيرة الإنتاج
- اماكن قاحلة خالية من النبات
- تربة غير مسامية لا تمتص المياه

26 المناطق المحصورة بين الجبال والمنخفضات حولها تتميز بكل ذلك ماعدا.....

- حدوث عمليات التعرية
- حدوث الزلازل المدمرة
- حدوث ترسيب في قيعان البحار
- حدوث فوالق معكوسة

27 العالم (يرى) استخدم علم..... في وضعه أساس التوازن الأيزوستاتيكي...

- علم الجيوفيزياء
- علم الجيولوجيا الطبيعية
- الجيولوجيا التركيبية
- علم الطبقات

28 جبل ارتفاعه 5 كيلومترات . تكون المسافة بين قمته إلى آخر نقطة في جذوره....

- 15 كم
- 25 كم
- 20 كم
- 30 كم

29 إذا كانت المسافة بين قمة جبل و آخر نقطة في جذوره 45 كم فيكون ارتفاع هذا الجبل ..

- 36 كم
- 14 كم
- 9 كم
- 5 كم

30 إذا كانت المسافة بين قمة جبل و آخر نقطة في جذوره 20 كم فيكون عمق الجذور فقط...

- 15 كم
- 16 كم
- 20 كم
- 4 كم

31 جبل ارتفاعه 2 كم من مستوى سطح البحر . تكون المسافة بين قمته حتى آخر نقطة في جذوره....

- 8 كم
- 2 كم
- 10 كم
- 6 كم

32 التوازن بين الجبال والمنخفضات حولها بفعل.....

- الجبال لها جذور قدر ارتفاعها تماماً
- نسبة الجبال لجذورها 20% : 80%
- نسبة الجبال لجذورها 1 : 5
- جذور الجبال تساوى نصف ارتفاعها

33 الصحارة التي تتحرك من اسفل مناطق الترسيب إلى أسفل مناطق التقطت تكون.....

- عالية الكثافة غنية بالفلسبار الكلسي
- متوسطة الكثافة غنية بالفلسبار الكلسي والصودي
- قليلة الكثافة غنية بالفلسبار والكوارتز
- داكنة اللون لزيادة الحديد والمغنسيوم

149

للتأنيوية العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا

في هذا الشكل الذي يمثل مراحل تطور الجبل إذا كان (A) يمثل مرتفعات الجبال و (B) يمثل
دالة النيل و (C) يمثل الصحارة على الجبال



34 توفر عوامل التعرية بشدة في المنطقة

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

35 يزداد الضغط على قاع المنطقة (B) لترسب

- ☐ 10 طن رمل وغرين وصلصال
☐ ترسب 100 مليون طن رمل وغرين وصلصال
☐ 100 طن رمل وغرين وصلصال
☐ ترسب 5 مليون طن رمل وغرين وصلصال

36 تتحرك الصحارة (C) من إلى

- ☐ من D إلى أسفل B
☐ من A إلى D
☐ من D إلى A
☐ من B إلى D

37 تنساب الصحارة في هذا الشكل

- ☐ لأن الصحارة خفيفة قليلة الكثافة
☐ ارتفاع الضغط في مناطق الترسيب
☐ نقص الضغط في مناطق التفتت
☐ ارتفاع الضغط في مناطق الترسيب ونقصه في مناطق التفتت

38 إذا حدث ترسيب في المنطقة (A)

مقابل التفتت في المنطقة (B) فإنه

- ☐ ارتفاع الجبال في (A)
☐ ارتفاع الجبال في (B)
☐ سريان الصحارة من (B) إلى (A)
☐ ارتفاع الضغط في (B)

39 يعود التوازن الأيزوستاتيكي إلى

- ☐ ارتفاع الجبال إلى أعلى
☐ وجود جذور للجبال ضعف ارتفاعها
☐ وجود جذور للجبال قدر ارتفاعها أربعة مرات
☐ وجود جبال أعلى من جذورها أربعة مرات

40 في هذا الشكل الذي يمثل مراحل تطور الجبل إذا كان (A) يمثل مرتفعات الجبال و (B) يمثل
دالة النيل و (C) يمثل الصحارة على الجبال



41 تغير أوضاع كتل اليابسة وقيعان البحر والمحيطات بنظم لجة اسند حل لرمك

- ☐ توقف حمل التعرية
☐ تغير ساحة الماء لى ساحة اليابسة
☐ حركات أرضية خافضة
☐ حركات أرضية رافعة

42 تتألف الرواسب البحرية على قمة أحد الجبال ووجود غيل لطافي قاع ضل البحر

- ☐ يقع في
☐ قمة جبل المقطم وقاع البحر الأحمر
☐ قمة جبل افرست وقاع المحيط الهندي
☐ قمة جبل افرست وقاع البحر الميت
☐ قمة جبل المغارة وقاع البحر الأحمر

43 وجود رواسب بحرية فوق قمم الجبال المرتفعة يدل على حدوث حركات أرضية وذلك

- ☐ يمثل في كل ذلك ماعدا
☐ أعلى قمة افرست
☐ اعلم قمم الهيمالايا
☐ على ارتفاع 8840 م من سطح البحر
☐ في البحر الميت على عمق 762 متر من سطح البحر

44 وجود رواسب لحفريات فقارية بحرية في يدل على حدوث حركة أرضية رافعة

- ☐ منخفض القطارة
☐ هضبة أبو طرطور
☐ قاع البحر الميت
☐ بدعة وثورا

الصحور التي تسمى (أ) نارية سطحية (ب) نارية جوفية (ج) رسوبية بحرية (د) رسوبية قارية

46 من أكبر مواقع الفوسفات في العالم منطقة أبو طرطور في الصحراء الغربية والتي يدل وجودها على.....

(أ) وجود بيئة بحرية عميقة مالحة (ب) حدوث حركات أرضية رافعة لقاع البحر (ج) وجود بيئة أرضية في شكل مستنقعات (د) حدوث حركات أرضية هابطة لقاع البحر

47 وجود رواسب عضوية بها أسنان الأسماك ومركبات فوسفاتية عالية التركيز ، يدل على كل ذلك ما عدا.....

(أ) مناخ معتدل الحرارة تماماً (ب) حدوث حركات أرضية خافضة (ج) البيئة بحرية ضحلة وملوحة عادية (د) حدوث حركات أرضية رافعة

48 وجود الفحم في باطن الأرض واقل من منسوب سطح البحر يدل على أنه تكون في قاع البحر. (أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

49 وجود رواسب الفوسفات على سطح الأرض وأعلى من مستوى سطح البحر يدل أنها تكونت في باطن الأرض وخرجت للسطح بحركة أرضية رافعة.

(أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

50 تعرض الأرض لحركات أرضية بدأ من 452 مليون عام من بداية الفانيروزوي (أ) عبارة صحيحة (ب) عبارة خاطئة

51 تكثر الشواهد الحديثة على حدوث حركات أرضية في مصر ويتمثل ذلك في.....

(أ) وجود الفحم في باطن الأرض أقل من مستوى سطح البحر (ب) وجود معابد رومانية تحت مياه بحر الاسكندرية (ج) وجود الفوسفات في أبو طرطور أعلى من سطح البحر (د) وجود الفوسفات بكثرة في باطن الأرض

تعتبر منطقة رشيد مثلاً للشواهد الحديثة للحركات الأرضية بسبب.....

(أ) وجود رواسب الفوسفات بكثرة هناك (ب) وجود القرى القديمة على سطح الأرض (ج) وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة في البحر (د) وجود مراكز المراقبة الساحلية على الشواطئ

53 أي مما يأتي لا يثبت حدوث الإنزلاق القاري.....

(أ) مغناطيسية الصخور القديمة (ب) ثبات الكتل الصخرية في موقعها الأصلي (ج) زحزحة كتل الصخور من موقعها الأصلي (د) المناخ القديم

54 وجود رواسب ملحية من متبخرات قديمة في شمال أوروبا البارد دليل على.....

(أ) تشابه الأحافير على حواف القارات (ب) المغناطيسية القديمة (ج) المناخ القديم (د) البناء الجيولوجي للقارات

55 ما الذي لم يعتبره فيجنر من شواهد الإنزلاق القاري.....

(أ) الحفريات المتشابهة على حواف القارات (ب) الشكل الهندسي للقارات (ج) رواسب التلججات في نصف الأرض الجنوبي (د) الأشرطة المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط

56 القارات التي كانت قديماً كتلة واحدة . الجبال على حوافها لها كل ذلك ما عدا.....

(أ) تكونت في نفس الظروف (ب) نفس التراكيب الجيولوجية والقوى التي كونتها (ج) هي نفس نوع السلاسل (د) تكونت في أزمنة مختلفة

في هذه الصفحة الدالة على «طريقة الألف لاق القلري أمثال المطالب القديم» والدليل على وجوده

يحتج مقال تحس خواص مغناطيسية في الصخور

توزيع واسع جنيدي في نفس العصر في أفريقيا وأمريكا الجنوبية
توزيع واسع جليدية من نفس العصر في أوراسيا وأمريكا الشمالية
تشابه الشديد بين الرواسب في جنوب أفريقيا وجنوب أوروبا

58 بعض الصخور تحتفظ بخواص مغناطيسية عمر ملايين السنين وتدل على المجال المغناطيسي لقديم مثل.....

الصخور المتحولة في الجبال بفعل الصهارة
صخور رسوبية سميكة في قيعان المحيطات
الصخور البازلتية للقشرة المحيطية
الصخور الريوليتية في قيعان المحيطات

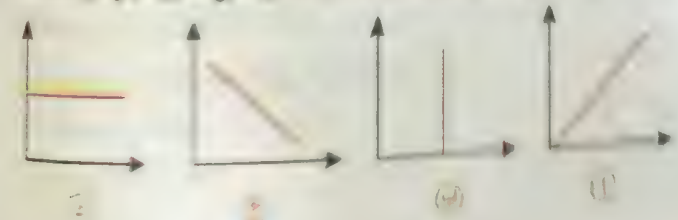
59 الصخور الموجودة على بعد 50 كم يمين ويسار حيد وسط المحيط لها.....

مغناطيسية متشابهة وعمر متماثل
مغناطيسية متشابهة وعمر مختلف
مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل
مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

60 الصخور على أحد جانبي حيد وسط المحيط الهندي.....

لها مغناطيسية متماثلة وعمر متماثل
مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل
لها مغناطيسية متشابهة وعمر مختلف
مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

61 عند قياس أعمار الصخور بعداً عن حيد وسط المحيط حتى الفج القلري الحيد وجد أنها.....



التغير في التيارات

62 الصخور متشابهة في المجال المغناطيسي والعمر هي.....

3. 1
1. 2
2. 3
3. 3
3. 2
2. 2
1. 1



الصخور الأحدث في الشكل هي.....
3. 3
3. 2
2. 2
1. 1

64 استطاع فينجر بدراسة المناخ القديم أثبت أن شمال أوروبا البارد كان يقع على الخط المداري الصحراوي من 200 مليون عام وذلك حين وجد... في شمال أوروبا البارد حالياً

رواسب الفحم
حجر جيرى به حفريات شعاب مرجانية
حفريات الأشجار الحشوية
وجود حجر جيرى به حفريات امونيات

65 وجود مناجم الفحم في شمال أوروبا المعتمد حالياً يدل على.....

تكون الفحم مكانه في شمال أوروبا
كانت منطقة شمال أوروبا دائماً في مكانها الحالي
كانت منطقة شمال أوروبا قديماً عند خط الاستواء
تكون الفحم في شمال أوروبا حيث المناخ استوائي

66 وجود رواسب المتبخرات القديمة في وسط وشمال أوروبا البارد حالياً من 250 مليون عام تفسيره الوحيد هو.....

الخط المداري الحالي قديماً كان يمر بأوروبا
خط الاستواء الحالي كان قديماً يمر بأوروبا
شمال أوروبا كان شديد الحرارة قديماً
أوروبا كانت تقع قديماً على الخط المداري ثم ترحلت شمالاً

67
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

68
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

69
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

70
 (أ) الانزلاق القاري والألواح التكتونية
 (ب) الانزلاق القاري والحركات الأرضية
 (ج) الحركات الأرضية والتوازن الأيزوستاتيكي
 (د) الحركات الأرضية والانزلاق القاري

71
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

72
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

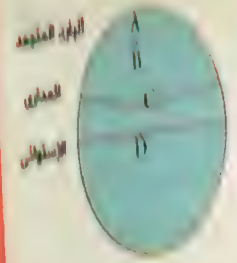
66
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

67
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

68
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية

- B (1)
- A (2)
- C (3)
- D (4)
- C (1)
- A (2)
- D (3)
- B (4)

69
 (أ) حفرية الشعاب المرجانية
 (ب) حفرية الشعاب المرجانية
 (ج) حفرية الشعاب المرجانية
 (د) حفرية الشعاب المرجانية



D - 5

B - 1

D - 4

D - 3

90 زحزحة الأحزمة المناخية على مدار الزمن الجيولوجي الطويل بفعل

- حركة دوران الأرض حول نفسها
- كان خط الاستواء رأسياً وليس أفقياً
- الأنزلاق القاري
- اختلاف توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض

91 التغيرات البيئية خلال الزمن الجيولوجي يصحبها غالباً

- ثبات المناخ في كل الأرض
- ظهور أنواع متطورة من الكائنات أكثر تكيفاً
- تغير الأنواع تماماً
- استمرار الأنواع القديمة السائدة

92 الصخور على جانبي أخدود نهر كلورادو بأمريكا الشمالية لها كل ذلك ما عدا

- دليل على حركات بانة للقارات
- الطبقات أفقية كما تكونت في قاع البحر تماماً
- وجود حفريات كاملة لكائنات أرضية بها
- وجود حفريات كاملة لكائنات بحرية بها

93 تكونت الفوسفات في منطقة أبو طرطور في

- العصر الكربوني
- في عصر اختفت فيه الديناصورات
- في عصر سادت به أول الزواحف
- في عصر ظهر به الطائر الأول

94 كانت البيئة عند ظهور أول برمائيات على وجه الأرض

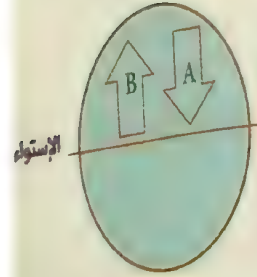
- بيئة بحرية عميقة
- بيئة أرضية تنتشر بها الجبال والهضاب
- بيئة أرضية منبسطة غنية بالعناصر
- بيئة بحرية عالية الملوحة ومناخ شديد الحرارة

160

الدليل في الجيولوجيا

- جنوب الصحراء الكبرى
- شمال الصحراء الكبرى

- المكان الأكثر خصوبة ويتصح به
- صحراء شمال نيفارا
- صحراء كاليفورنيا



95 ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة
صاحب العملية (A) كل ذلك ما عدا

- تزعزح الغطاء الجليدي جنوباً
- بيئة شديدة الجفاف
- انخفاض مستوى سطح البحر
- أمطار غزيرة

96 صاحب العملية (B) كل ذلك ما عدا

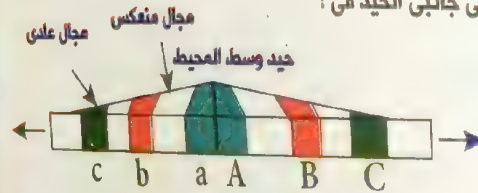
- ارتفاع منسوب سطح البحر
- انخفاض منسوب سطح البحر
- الدورة الجليدية هي
- مجموع العمليتان (A) ثم (B)
- العملية (A) وحدها
- جفاف شديد للبيئة
- موت وتحلل العديد من الكائنات
- مجموع العمليتان (A) ثم (B)
- العملية (B) وحدها

99 جبل ارتفاعه 8840 متر تكون عمق جذوره تقريباً

- 9 كم
- 45 كم
- 35 كم
- 50 كم

ادرس الشكل ثم أجب

100 المجال المغناطيسي يتشابه على جانبي الحديد في :



- aB
- cC
- bA
- aC

101 حيد وسط المحيط هو كل ذلك ما عدا

- يتسع بصفة دائمة
- يتسحب بصفة دائمة
- تتراكم على جانبيه صخور قديمة كلما اتسع
- تتراكم على جانبيه صخور حديثة كلما اتسع

للثانوية العامة (Open Book)

161

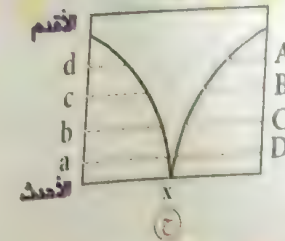
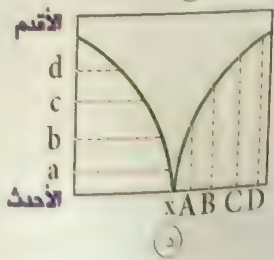
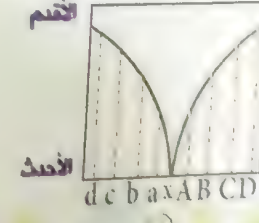
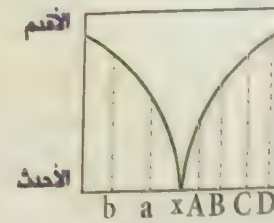
- 102 وجود بنية أرضية منبسطة غنية بالعناصر
حدوث حركات أرضية زلزالية فاع البحر
تكدس فقاريات بحرية من 300 مليون عام
حركات أرضية هابطة من 90 مليون عام

103 تتحرك الأحزمة المناخية من إلى
الشرق - الغرب - الغرب - الشرق
الجنوب - الشمال - الجنوب - الشمال

- 104 وجود الزواحف من جنس واحد في كل جنوب الأرض رغم أنها لا تستطيع خوض البحر يدل على
إمتداد قارة بانجيا
وجود أوراسيا منفصلة عن أويكا الشمالية
إمتداد قارة لوراسيا
إمتداد قارة جندوانا الجنوبية العظمى

105 رواسب فقارية بحرية تكدست في باطن الأرض من 90 مليون عام وجدت آثارها في منطقة
سفاجا (أ) بدعة وثوار (ب) الغردقة (ج) جبل أبو رواش (د)

106 الشكل الصحيح هو (إذا كان X يمثل حيد وسط المحيط)



- 107 كل ما يأتي يدل على قارة لوراسيا الشمالية ما عدا
مناجم الفحم
حفريات زواحف لا تخوض البحار
حفريات الشعاب المرجانية
رواسب الجبس والانهيريت

108 وجود حفريات نباتات برية أولية في كل من الهند والقرّة القطبية الجنوبية دليل على
تشابه المناخ في المنطقتين
تشابه نوع التربة في المنطقتين
المنطقتان كلتا كتلة واحدة قديما
النبات قادر على النمو في جميع أنواع المناخ

109 تتكون الشعاب المرجانية حاليا في منطقة بحرية ضحلة تسمى على الخط لمخلى
حافة الأعماق - المداري
المنحدر القاري - الاستوائي
الرف القاري - المعتدل

110 الحفريات التي أثبتت بشكل قاطع وجود قارة لوراسيا الشمالية
بنور نباتات برية أولية
أورق نباتات برية ودية
زواحف لا تخوض البحار
الشعاب المرجانية

111 كل ذلك ينطبق على أم القارات (بانجيا) ما عدا
وصلت شكلها الحالي في زمن البليستوسين
تكونت في حقبة الحياة القديمة
تكونت من 100 مليون عام
بدأت التفتق من حقبة الحياة المتوسطة

112 عند إنقراض الديناصورات كانت قارة أوروبا تتبع قارة
لوراسيا (أ) أوراسيا (ب) بانجيا (ج) جنجوانا (د)

113 تصل نسبة السليكا في صخور السيماء حوالي 50%
عبارة خاطئة (أ) عبارة صحيحة (ب)

114 وجود الشعاب المرجانية كحفريات في منطقة ما ، يدل أن مناخ هذه المنطقة كان
قطبي (أ) مداري (ب) استوائي (ج) معتدل (د)

- 115 وجود الشعاب المرجانية لا تنمو إلا في ظروف معينة مثل كل الآتي ماعدا.....
- أ مياه باردة
ب مياه دافئة وملوحة معتدلة
ج مياه دافئة هادئة وملوحة عالية
د مياه باردة وملوحة منخفضة

- 116 العالم الذي وضع أسس نظرية التوازن الأيزوستاتيكي هو العالم.....
- أ بونين
ب موهس
ج إيرى
د جيمس هاتون

- 117 علل: وجود صخور رسوبية بها حفريات بحرية في قمة أفرست دليلاً على حركات رافعة.
- أ لتشابه هذه الصخور مع الصخور الأرضية
ب لوجود صخور بها نفس الحفريات في قاع البحر الميت
ج لوجود بها نفس الحفريات في جبال الأنديز
د لوجود صخور بها نفس الحفريات في قمة المقطم

- 118 ما الذي يثبت حدوث حركات أرضية اثباتاً قاطعاً.
- أ وجود حفريات نباتات أرضية في باطن الأرض وتحت مستوى سطح البحر
ب وجود حفريات لكائنات بحرية من أنواع مختلفة في قاع المحيط الهندي
ج وجود حفريات تكونت بفعل خزانات المياه الجوفية الفقيرة بالسليكا الذائبة
د انكماش الأرض بمعدل 001. كل يوم

- 119 تراكمت رواسب الفحم في بدعة وثورا من العصر البرمي
- أ عبارة صحيحة
ب عبارة خاطئة

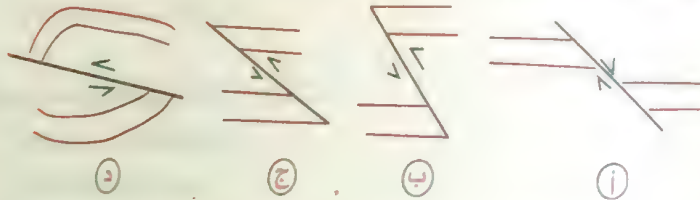
- 120 مجموع الفترة الجليدية والبين جليدية يكون دورة جليدية
- أ عبارة صحيحة
ب عبارة خاطئة

- 121 الشعاب المرجانية لا تنمو إلا في ظروف معينة مثل كل الآتي ماعدا.....
- أ مياه ضحلة راتقة
ب منطقة بحرية عمقها يصل 2000 متر
ج مناخ مداري حار
د منطقة قوية الإضاءة

- 122 العصر الجليدي الأخير في البليستوسين كان هناك ظروف مناخية كالآتي.....
- أ مناخ شديد الحرارة وبحار عميقة
ب دورات متتالية من الأمطار والجفاف
ج مناخ دافئ وأمطار غزيرة
د مناخ شديد البرودة بسبب التجمد الدائم

- 123 غرق فنار الأسكندرية القديم الذي كان يعد من عجائب الدنيا القديمة قد ينسب إلى ...
- أ يحتمل أن تكون حركات أرضية رافعة
ب احتمال أن يكون شاهد قديم على الحركات الأرضية
ج احتمال حركات أرضية من ملايين السنين
د قد يكون من الشواهد الحديثة على الحركات الأرضية

124 الشكل الدال على حركات بانية للجبال هو.....



- 125 من الشواهد الدالة على حدوث حركات بانية للجبال كل ذلك ماعدا.....
- أ تكون الكوارتزيت والرخام
ب طيات عنيفة
ج فوالق قليلة الميل مع إزاحة جانبية قليلة
د فوالق قليلة الميل مع إزاحة جانبية كبيرة

الدليل في الجيولوجيا • • • • • (Open Book) • • • • •

126 في أخدود نهر حوضاً من ...
م يوجد على جدار الأخدود

- طبقات من الكونجولوميرات متوازية
- صخور حجر جيري أفقية ترسبت أصلاً في قاع البحر
- صخور الجابرو التي ارتفعت بحركات أرضية
- صخور الكوارتزيت المتحولة

127 علل: الحركات البانية للجبال تؤثر في نطاق ضيق يمتد لمسافات كبيرة ؟

- أ لتراكم الرواسب في حيز كبير بعد أن كانت منبسطة على مساحات قليلة
- ب لتراكم الرواسب لتشغل حيز محدود بعد أن كانت تغطي مساحة مساوية لمساحة الجبل
- ج حدوث خسف عنيف أدى لهبوط الأرض لأعماق كبيرة
- د لتراكم الرواسب لتشغل حيز محدود بعد أن كانت منبسطة على مساحات شاسعة

128 في الحركات البانية للقارات تتوزع القارات في شكل طيات عينية فوق سطح البحر

- عبارة صحيحة
- عبارة خاطئة

129 الحركات البانية للجبال يصحبها تشوه شديد للصخور وفوالق ذات ميول قليلة وعميقة تصل للمجما ويكون من تأثير ذلك تكون.....

- أ جبال شاهقة الارتفاع
- ب مخاريط بركانية وعمليات تحول
- ج هضاب مرتفعة عن سطح البحر
- د احتباس الصهير في باطن الأرض

130 تتكون سلاسل الجبال الإقليمية الامتداد بفعل.....

- أ خروج اللافا من اعناق البراكين
- ب تراكم طبقات الفحم الحجري
- ج انضغاط الرواسب الممتدة في مساحة محدودة
- د انحناء سطح الأرض

131 الحركة الأرضية البطيئة التي لا يصحبها تشوهات.....

- أ حركة بانية للجبال
- ب حركة بانية للقارات
- ج حركة تباعدية
- د حركة تقاربية

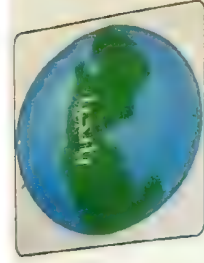
132 وجدت طبقات بحرية أفقية على قارة أمريكا الجنوبية وبراستها لم يجدوا فيها أي تشوهات وهذا يدل على كل الآتي ما عدا.....

- أ أثرت قوى ببطى على مساحات شاسعة من قيعان المحيطات القديمة
- ب ارتفعت هذه الطبقات من قيعان المحيطات ببطى شديد فلم تشوه
- ج ارتفعت الطبقات بفعل حركات أرضية سريعة نسبياً وصاحبها طى وخسف
- د حركات بانية للقارات بطيئة تستمر لزمنا جيولوجية متعاقبة

133 جبل يوجد في الصحراء الشرقية وهو مثال للحركات البانية للجبال.....

- أ جبل المفارة
- ب جبل شبراويت
- ج جبل ابو طرطور
- د جبل ابو رواش

الشكل يمثل أم القارات (بانجيا) . امرس الشكل ثم أجب



134 تكونت هذه القارة في.....

- أ زمن البليستوسين
- ب العصر الطباشيري
- ج حقبة الحياة القديمة
- د حقبة الأركي

135 القارة الشمالية في هذا الشكل تسمى.....

- أ جندوانا
- ب لوراسيا
- ج اوراسيا
- د امريكا الشمالية

136 تكونت بانجيا أثناء.....

- أ تطور الثدييات المشيمية
- ب تطور الحيوانات الرعوية
- ج تطور النباتات الزهرية
- د تطور أول الفقاريات

137 بدأت هذه القارات في الانفصال من.....

- أ أثناء سيادة ثلاثيات الفصوص
- ب أثناء سيادة السراخس
- ج أثناء سيادة الزواحف
- د أثناء سيادة الثدييات المشيمية

الحركات الأرضية والالجفاف القاري

138 فكر فيجنر في نظرية الإنزلاق القاري عندما لاحظ....

- لو تحركت أفريقيا نحو الشرق ستتطابق حوافها مع استراليا تماماً
- لو تحركت أفريقيا وأوروبا نحو الغرب فإن حوافهما ستتطابق تماماً مع شرق الأمريكتين
- لو تحركت أوروبا نحو الشرق تتطابق تماماً مع آسيا
- عند دراسة الأحافير في القارتين المستنفدة وجد أنها تختلف كلية

ادرس الشكل ثم لجب :

139 حين تتفتق قارة لوراسيا الشمالية تكون.....

- أوروبا وأمريكا الشمالية
- آسيا و أوروبا وأمريكا الشمالية
- آسيا وأمريكا الشمالية
- أوروبا وأمريكا الجنوبية

140 القارات على هذا الشكل تكونت من.....

- 200 مليون عام
- 150 مليون عام
- 300 مليون عام
- 100 مليون عام

141 حين ظهور الزواحف الهوائية كانت أفريقيا تتنوع قارة.....

- أوراسيا
- بانجيا
- لوراسيا
- جندوانا

142 يحدث التطور خلال التاريخ الجيولوجي باستمرار ويصحبه أنواع جديدة أكثر تعقيداً بسبب.....

- تغير المناخ في بعض المناطق
- تغيرات بيئية وتغيرات وراثية
- زيادة مساحة البحر والمحيطات
- هجرة الكائنات من مكان لآخر

143 البيئة الأساسية لتكون الفحم في العصر الكربوني.....

- بيئة بحرية عميقة
- بيئة أرضية في شكل وديان ومنخفضات عميقة
- بيئة أرضية في شكل مرتفعات
- بيئة أرضية في شكل سهول ومستنقعات واسعة

144 انتشرت المستنقعات الغنية بالأشجار الحشفية والسراخس من 300 مليون عام في منطقة....

- السباعية بوادي النيل
- أبو طرطور في الوادي الجديد
- بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
- سفاجا والقصير بالبحر الأحمر



145 كل الآتي ينطبق على رواسب الفحم ما عدا.....

- تكون في المناطق جنوب غرب سيناء
- من جزيئات الكربون المرتبط بالأكسجين
- تكون في العصر الكربوني من 300 مليون عام
- من دفن أشجار حشفية وسراخس كانت تعيش في المستنقعات

146 تتراكم رواسب الفحم من دفن الأشجار الضخمة في بيئة.....

- اسوانية
- قطبية
- مدارية
- معتدلة

147 من الأمثلة الهامة على ازدهار الغطاء النباتي وكثافته في العصر الكربوني.....

- السباعية بوادي النيل
- سفاجا والقصير بالبحر الأحمر
- أبو طرطور في الوادي الجديد
- بدعة وثورا جنوب غرب سيناء

148 تكثر حفريات للأشجار الحشفية والسراخس المتحجرة في منطقة.....

- جنوب غرب سيناء
- سواحل البحر الأحمر
- غرب وشرق نهر النيل
- منطقة الوادي الجديد بالصحراء الغربية

149 حدث في العصر الكربوني حركات أرضية عنيفة سببت دفن الأشجار التي تملأ المستنقعات مما سبب.....

- تحللت بالبكتريا المحللة
- ظلت محتفظة بمكوناتها لانعزالها عن عوامل المناخ
- تحجرت الأشجار وتحولت حفريات
- تبخرت منها المواد الطيارة مما سبب زيادة تركيز الكربون

150 في وسط أوروبا من 250 مليون عام وفي أثناء العصر البرمي كان المناخ السائد.....

- مناخ دافئ ممطر
- مناخ شديد الحرارة والجفاف
- مناخ جليدي متجمد
- مناخ بارد

للاثنائية العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا

- 151 من الكائنات التي ظهرت من
- انتشار السراخس بشكل كبير
 - انتشار الاسماك العظمية الحديثة
 - ظهور الزواحف لأول مرة في السلم الجيولوجي
 - الانتشار الكبير للبرمائيات

- 152 ظهور البرمائيات في السلم الجيولوجي صاحب احداث جيولوجية مثل.....
- انتشار السهول المنبسطة والمناخ المطير الدافئ مما ساهم في انتشار المستنقعات
 - انتشار النباتات البحرية في شكل بحار عميقة وصاحب ذلك تطور الاسماك
 - انتشار الاسماك العظمية الحديثة وتطورها أكثر من باقى الأنواع
 - انتشار الصحارى الحارة والمناطق الجافة القاحلة ورواسب الملح السمكية

- 153 تم أخذ عمود جيولوجي في جنوب غرب سيناء وظهرت به رواسب من عصور قديمة ولكن اكتشف الجيولوجي أقدم هذه الصخور من وجود.....
- حفريات زواحف أولية
 - حفريات سراخس
 - حفريات اسماك عظمية حديثة
 - حفريات ثدييات صغيرة الحجم

- 154 من أهم رواسب الفوسفات في مصر والعالم.....
- بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
 - جنوب سيوة
 - هضاب أبو طرطور
 - جبال البحر الأحمر

- 155 صاحب تكون رواسب الفوسفات في ابو طرطور وجود حفريات كل هذه الانواع ماعدا.....
- حفريات نباتات زهرية
 - حفريات طيور متطورة
 - حفريات اسماك عظمية حديثة
 - حفريات حيوانات رعوية

- 156 وجدت في
- حفريات
 - نباتات اولية وفطريات
 - طيور متطورة
 - نباتات معرة البذور
 - طحالب خضراء مزرقه

- 157 من المؤكد ان عمر الصخور الحاوية على بقايا فقاريات بحرية كثيرة هو.....
- 300 مليون عام
 - 90 مليون عام
 - 250 مليون عام
 - 1 مليون عام

امامك قهاس في احدى المناطق. إدرس ثم اجب

X	زواحف مائية
	أول الزواحف
	معرة البذور وأشجار
	نباتات وعالية

- 158 السطح (X) يمثل.....
- فالق عادي
 - عدم توافق زاوي
 - فالق معكوس
 - عدم توافق انقطاعي

- 159 هذه المنطقة لا يمكن وجود رواسببها.
- الهيمايتيت
 - الذهب
 - الفحم
 - الملاييت

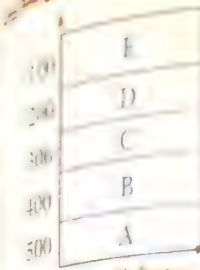
- 160 الظروف الملائمة لتكدس الكائنات الفقارية البحرية في العصر الطباشيري هي بيئة بحرية...
- دافئة قليلة الملوحة
 - ضحلة عادية الملوحة
 - دافئة عالية الملوحة
 - ضحلة عالية الملوحة

- 161 وجد بالحفر في باطن الأرض طبقة تحوى حفريات لآثار اقدام الديناصور , يحتمل وجود أحد الخامات الاقتصادية في الطبقات التي تعلو هذه الطبقة هي.....
- خامات المنجنيز
 - خامات الفوسفات
 - الفحم
 - الملح الصخري

162 تكون الفوسفات من تكتسب الفسفات البحرية في العصر الطباشيري العلوي في كل ذلك ماعدا.....

- ساجا والقصير (ب) شمال إفريقيا (ج) الساعية في البحر (د) جبل المغارة

الشكل يمثل التتابع الطبقي من بعثة بحر الفاندر زوي.
ادرس الشكل حسب الأعمدة الموضحة به ثم أجب



163 الطبقة E يحتمل وجود بها

- (أ) حفريات زواحف أولية
(ب) حفريات سرائس
(ج) حفريات أسنان أسماك عظمية
(د) حفريات حيوانات رعوية

164 لو كانت الطبقة C غير حاوية على الفحم في مساحة كبيرة جدا فإن هذا دليل على حدوث.....
فالق معكوس (أ) فالق دسر (ب) عدم توافق متباين (ج) عدم توافق انقطاعي

165 تكونت رواسب الملح الصخري

- (أ) في المنطقة C
(ب) في المنطقة D
(ج) المنطقة بين C, D
(د) لاشئ مما سبق صحيح

166 سادت في وسط أوروبا من 250 مليون عام أحواض ترسيب لها الخاصية التالية.....

- (أ) ضحلة - قليلة الامتداد
(ب) ضحلة - كبيرة الامتداد
(ج) عميقة - قليلة الامتداد
(د) عميقة - كبيرة الامتداد

167 اسباب تركيز الملح الصخري في العصر البرمي بوسط أوروبا هو.....

- (أ) الأحواض الترسيبية كانت ضحلة واسعة الامتداد قليلة الملوحة
(ب) كانت البحار والمحيطات في ذلك الوقت عالية الملوحة
(ج) كانت البحيرات ضحلة واسعة تفتح وتغلق على المحيطات مرات عديدة
(د) كانت أحواض الترسيب عميقة في مناخ شديد الحرارة

169 من مفضل آسيا وأوروبا عن حركة التصادم كانت سبي.....
بأفريقيا (أ) أوروبا (ب) أوروبا (ج) أوروبا (د) أوروبا

170 عند مقارنة أنسيل بالسيما نجد أنه كبر ذلك عند.....
أقل كثافة وأقل في الوزن النوعي
من صخور البوريت بينما السيماء برسموتيت
صخوره حامضية عكس السيماء قاعدية
(أ) من صخور الجرانيت بينما السيماء من البازلت
(ب) من صخور الجرانيت بينما السيماء من البازلت

تختلف القشرة القارية عن القشرة المحيطية في كل ذلك ماعدا.....
كثافتها منخفضة 2.8 جم سم³
وزنها النوعي قليل
بها السليكا تصل 70%
وزنها النوعي كبير

171 بدأت أم القارات في الانفصال متباعدة من.....

- (أ) 220 مليون عام (ب) 250 مليون عام (ج) 100 مليون عام (د) 150 مليون عام

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتي (174):



172 الرمز (A) يمثل

- (أ) أستراليا
(ب) الهند
(ج) نوكلاند
(د) أستراليا

173 تتحرك (A) وتتحجه

- (أ) شرقاً (ب) غرباً (ج) شمالاً (د) جنوباً

174 الرمز (B) يمثل

- (أ) القارة القطبية الجنوبية
(ب) الهند
(ج) فوكلاند
(د) أستراليا

175 توجد صخور السيلما القاعدية فوق

176 توشاح الداخلي توشاح الخارجي اللب الداخلي

177 تشابه رواسد الأحاسيس في كل من أفريقيا وأمريكا الجنوبية يدل على ...
لبنان (الأ) مستطيلي الأرض

تتحرك كل منهما متباعدة عن الآخر من ملايين السنين

حركات أرضية هابطة

حركات أرضية رافعة

178 على أعماق كبيرة وبفعل وزن الطبقات العليا على السفلى مما يجعل السفلى بها

طاقة وضع هائلة طاقة حركة هائلة

موجات زلزالية قوية حركة اهتزازية شديدة

179 المنطقة التي حدثت بها أغلب الزلازل في تاريخ الأرض الحديث هي

الوشاح العلوي الوشاح السفلي

القشرة الأرضية على عمق 500 كم

ابرس الشكل ثم أجب عن السؤالين التاليين :

180 المنطقتان (A) ، (B) تمثلان على الترتيب

قمة وقاع

تضاغط وتخلخل

قمة وتضاغط

تخلخل وقاع

181 هذه الموجة هي كل ذلك ما عدا

موجات طولية من تضاغط وتخلخل

تمر في جميع حالات المادة

تأخر الموجات التي يرصدها السيزموجراف

موجات فائقة السرعة

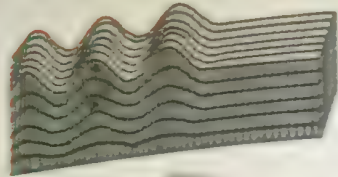
الدليل في الجيولوجيا

182 عند مراقبتنا ...
أولية - طويلة - ثانوية
أولية - ثانوية - طويلة
طويلة - ثانوية - طويلة

183 حدث زلزال قوي في منتصف الليل وتم تسجيل الموجة الأولية على جهاز السيزموجراف الساعة 12 مساءً نتوقع تسجيل الموجة الثانوية الساعة ...
11.45 11.59 12.10 11.30

184 حدث زلزال قوي في منطقة ما وتم رصد الموجة الثانوية الساعة 6.45 فما نعتقد الزمان لحين الموجة الأولية :
7.45 6.37 6.50 6.48

ابرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى 188 :



شكل الاهتزاز

185 الموجة الزلزالية في الشكل

موجة مستعرضة

موجة طولية

موجة طولية

موجة سريعة

186 تتكون هذه الموجة من ...

تضاغطات وتخلخلات

تتم وتضاغطات

187 هذه الموجة هي كل ذلك ما عدا ...

سريعة جدا

بطيئة جدا

تتحرك من المركز السطحي للزلزال

تصيب الخطر الشامل

188 تنشأ هذه الموجة من بؤرة الزلزال وتنتج لسطح الأرض ببطء شديد

عبارة خاطئة

عبارة صحيحة

189 يمكن تحديد تركيب الأرض الداخلي بدقة وخاصة لب الأرض من دراسة ...

الموجات المنعكسة

الموجات الطولية

مركز الزلزال

الموجات السطحية

للثأوية العامة

- 190 زلازل تأثيرها محدود و.....
 (أ) زلازل تكتونية
 (ب) زلازل بركانية
 (ج) زلازل بلوتونية
 (د) زلازل تسومانية

191 يطلق تعبير المركز الجوفي للزلازل على

- (أ) أكثر منطقة تتأثر بالزلازل
 (ب) النقطة التي يحدث بها الكسر في باطن الأرض
 (ج) أي نقطة في باطن الأرض
 (د) أي نقطة في الوشاح

192 يمكن أن نحدد بسكل مبدئي المنطقة فوق البؤرة من

- (أ) قياس مقدار الدمار الناتج
 (ب) قياس سرعة الموجات الزلزالية
 (ج) قياس سرعة الموجه وزمن وصولها
 (د) قياس زمن وصول الموجات

193 إذا نشأ زلزال على إمتداد صفائح القشرة الأرضية يكون من النوع

- (أ) بلوتونية
 (ب) تكتونية
 (ج) بركانية
 (د) تسومانية

194 باستخدام ثلاثة محطات رصد نستطيع تحديد

- (أ) قدر الزلزال
 (ب) النقطة فوق البؤرة
 (ج) شدة الزلزال
 (د) نوع الزلزال

195 يستخدم مقياس ميركالي المعدل لقياس قدر الزلزال

- (أ) عبارة صحيحة
 (ب) عبارة خاطئة

196 يستخدم مقياس ريختر لقياس قدر الزلزال

- (أ) عبارة صحيحة
 (ب) عبارة خاطئة

- 197 مقياس ميركالي
- (أ) مقدار الطاقة المنطلقة من زلزال ما عن مصدره الجوفي - 20 درجة
 (ب) مقدار الدمار في المباني الذي أحدثه الزلزال - 9.5 درجة
 (ج) عدد الضحايا من البشر جراء هذا الزلزال - 8.9 درجة
 (د) مقدار الدمار الناتج ورد فعل الناس له - 12 درجة

198 تمر الموجات الثانوية في كل مما يأتي وتنحرف عندما تقابل

- (أ) القشرة القارية
 (ب) الوشاح
 (ج) لب الأرض الخارجي
 (د) القشرة المحيطية

199 مقياس ريختر مقياس مفتوح وآخر درجة سجلت عليه لأعلى زلزال هي

- (أ) 5.6 في مصر
 (ب) 9.5 شيلي
 (ج) 9.1 في اليابان
 (د) 8.9 اندونيسيا

الحركات الأرضية والانحراف الضاري

أدرس الشكل ثم أجب عن السؤالين



أدرس الشكل ثم أجب عن السؤالين

هذه الموجة الموضحة

- أ) مكونه من تضغطات وتخلخلات
- ب) سريعة وأول من يصل لجهاز الرصد
- ج) موجة اهتزازية من قمم وقيعان
- د) تمر في الأجسام الصلبة والسائلة

هذه الموجة لها كل هذه الصفات ما عدا

أ) تحرف عندما تقابل لب الأرض الخارجي المنصهر حتى درجة 105°

ب) نستطيع بواسطتها تحديد تركيب الأرض الداخلي

ج) تتحد طاقتها مع الأولية لتكون موجات سطحية

د) تنتشر من المركز السطحي وتسبب الدمار الشامل

إذا كان الجهاز المستخدم لتسجيل الزلازل هو السيزموجراف

وهو يسجل الموجات الزلزالية بترتيب وصولها .

أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية حتى (6):



يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل

في المنطقة

B, A D, B

140° - 140° C D, C

يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل في المنطقة

105° - 105° D, B C 140° - 140°

يظهر تسجيل السيزموجراف بهذا الشكل في المنطقة

105° - 105° D, B C 140° - 140°

الدليل في الجيولوجيا

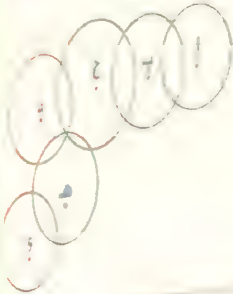
المسافة من درجة 140 - 140 تستقبل موجات أولية فقط بسبب كل ذلك ما عدا

الموجات الأولية تمر في الأجسام الصلبة والسائلة والغازية

تمر الموجات الأولية في لب الأرض المنصهر والصلب

الموجات الثانوية لا تمر إلا في الأجسام الصلبة ولا تمر في السوائل

الموجات الثانوية لا تمر في لب الأرض الخارجي المنصهر لكنها تمر في اللب الداخلي الصلب



من الرسم : حدد المرادف الصحيحة التي بواسطتها

تحدد المنطقة فوق بؤرة الزلزال بدقة :

أ - ب - ج

ب - ج - د - هـ

ج - ب - ج - د

د - هـ - 9

8 فعل العوامل الداخلية من ارتفاع الضغط والحرارة مع فعل العوامل الخارجية مثل الترسيب يؤدي إلى

أ) تولدن الأرض

ب) اختلال توازن الأرض

ج) زيادة فعل التجوية

د) الكوارث الطبيعية

9 معظم الظواهر الجيولوجية الطبيعية مثل الزلازل والبراكين تحدث بفعل

أ) الحركات الأرضية الخافضة

ب) الحركة البطنية للأواح التكتونية

ج) الحركات الأرضية الرافعة

د) تسليو توزيع الحرارة في الأستينوسفير

10 الملخص العالم لنظرية تكتونية الألواح هو

أ) الأرض تفقد الحرارة باستمرار

ب) الأرض تتمدد باستمرار

ج) جغرافية الأرض تتغير باستمرار

د) الأرض تنكمش باستمرار

للثانوية العامة (Open Book)

النظرية المقبولة حالياً والتي تفسر آلية حركة الألواح التكتونية تشرح كل الأتي ما عدا :

- توزيع الألواح القديمة وحركتها
- توزيع الألواح في المستقبل وحركتها
- توزيع الألواح الحالية وحركتها
- توزيع الألواح فقط ولا تدرس حركتها

12 النظرية المقبولة حالياً والتي تفسر آلية حركة الألواح التكتونية تشير أنها تعتمد على :

- إختلاف الكثافة بين القشرة القارية والمحيطية
- دوامات الحمل الدورانية في الأسينوسفير والوشاح
- خريطة توزيع الزلازل والبراكين
- شذوذ قراءات المجال المغناطيسي والجلابية

13 الاسم الذي يطلق على الطبقة الخارجية للأرض التي تكون اللوح التكتوني وسمكها 100 كم

- أسينوسفير
- الغلاف المائي
- الغلاف الصخري
- الغلاف الحيوي

14 الألواح التكتونية للأرض هي جزء من :

- القشرة الأرضية
- الأسينوسفير
- الوشاح
- الغلاف الصخري

15 اسباب حركة الألواح التكتونية

- الاسينوسفير طبقة صلبة متصلة
- اختلاف توزيع الحرارة في الوشاح العلوي
- حرارة الوشاح من أسفل أقل من الأعلى
- التوزيع المتساوي للحرارة في الوشاح

16 الصخور على جانبي حيد وسط المحيط وإمتداد قاع المحيط

- غنية بالارثوكلاز والكوارتز
- غنية بالفلسبار البلاجيوكلاز الكلسي والصودي
- داكنة لوفرة الحديد والماغنسيوم والكالسيوم
- نسبة السليكا فيها 65 %

الدليل في الجيولوجيا

- نشأة المحيط
- تفتق قارة افريقيا إلى عدة أجزاء
- تفتق قارة جندوانا بفعل دوامات الحمل الدورانية
- تفتق قارة أوروبا وإنفصالها عن آسيا
- تباعد اللوح الاسترالي عن اللوح الامريكي الجنوبي

18 ماذا يحدث في باطن الأرض عند حركة الألواح التكتونية ؟

- ارتفاع اللوح المحيطي فوق القاري لأنه أكبر في الوزن النوعي والكثافة
- توقف اللوح المحيطي عند ملامسة القاري لتساوي الوزن النوعي والكثافة
- انصهار اللوح المحيطي المكون من مواد خفيفة قبل تقابله مع اللوح القاري
- اندساس اللوح المحيطي الأعلى في الوزن النوعي أسفل القاري الأقل في الوزن النوعي

19 تقترض نظرية الألواح التكتونية ان سطح الأرض محاط بسبعة ألواح كبيرة

- قارية فقط
- قارية ومحيطية
- جبالية
- محيطية فقط

20 تحدث حركة الألواح التكتونية بسبب تيارات الحمل كما في الشكل

- أ
- ب
- ج
- د

21 تسبب حركة الألواح الدائبة حدوث

- ثوران بركاني
- إنسياب الصحارة
- أنشطة زلزالية
- كل ما سبق صحيح

22 تتسبب تيارات الحمل الهابطة في تكون

- إنجراف قاري
- تكون أغوار وأخاديد
- حركة تباعدية للألواح
- تكون أحواض محيطية جديدة

لثانوية العامة (Open Book)

23 ينصهر اللوح التكتوني تماما ويمتص في المجما في الحركات

- التقاربية (ب) البنائية (ج) الانزلاقية (د) التصادمية

24 حركة الألواح التكتونية الهدامة هي حركة

- تباعدية (ب) تصادمية (ج) بنائية (د) انزلاقية

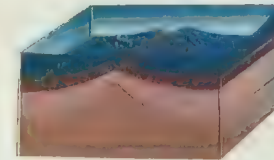
25 نشأ البحر الأحمر كحوض محيطي بفعل

- (أ) حركة تقاربية للألواح القارية (ب) قوى ضغط هائلة
(ج) تفتق قارة أفريقيا بالأغوار العميقة (د) تفتق قارة آسيا الأغوار العميقة

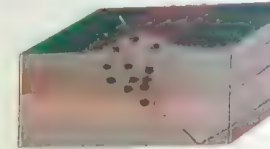
26 تتشابه الحركات التكتونية التي كونت كلا من :

- (أ) البحر الأحمر والبحر المتوسط (ب) البحر الأحمر والمحيط الهندي
(ج) البحر الأحمر وخليج العقبة (د) جبال الهميلايا وقوس الجزر البركانية

ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الاسئلة حتي (32)



A



B



C



D

27 ما المنطقة التي تنشأ فيها براكين و زلازل :

- (أ) حدود فوالق انقلايه عمودية (ب) حدود قارية متقاربة
(ج) حدود الواح متباعدة (د) مناطق اندساس

28 ما الموقع الذي يتكون فيه حيد وسط المحيط ويتسع باستمرار ؟

- (أ) D (ب) B (ج) C (د) A

29 في أي هذه الأشكال تتكون جبال الهميلايا ؟

- (أ) D (ب) B (ج) C (د) A

30 في أي هذه الأشكال تتكون جبال الأنديز ؟

- (أ) D (ب) B (ج) C (د) A

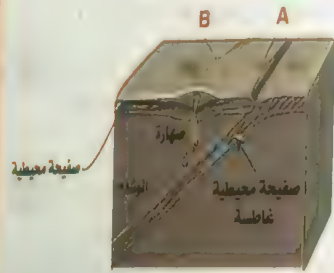
31 التركيب التكتوني الذي سبب تكون تركيب ثانوي هام في كاليفورنيا هو

- (أ) D (ب) B (ج) C (د) A

32 الشكل الذي تعاني فيه الصخور من قوى شد هائلة هو

- (أ) D (ب) B (ج) C (د) A

33 في الشكل الذي يمثل حركة تقاربية B ، A



يمثلان على التوالي :

- (أ) حيدوسط المحيط - خنادق (ب) لغوار - قوس جزر بركانية
(ج) لغوار - حيد وسط المحيط (د) جبال الأنديز - جبال الهميلايا

34 نشأ خليج العقبة في مصر من

- (أ) حركة تباعدية للوح العربي والافريقي (ب) انزلاق حواف الألواح العربي والافريقي دون ارتقاء لوح فوق الآخر
(ج) حركة تقاربية بين اللوح العربي واللوح الافريقي (د) ارتفاع اللوح العربي واندساس اللوح الافريقي اسفله

35 نشأ الحوض المحيطي للبحر الأحمر بفعل قوى الضغط الشديدة

- (أ) العبارة صحيحة (ب) العبارة خاطئة

36 تتحرك الكتلة (A) شمالاً منفصلة عن القارة القطبية الجنوبية وتصطدم بـ
 (أ) (ب) (ج) (د)

37 تحرك (A) شمالاً واصطدامها بالقارة يسبب تكون
 (أ) جبال الأنديز (ب) جبال أطلس (ج) جبال الهملايا (د) جبال روكي

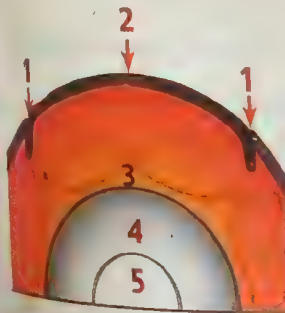
38 الحركة بين D ، F حركة وكونت
 (أ) تباعدية - البحر الأحمر (ب) تقاربية - المحيط الهندي (ج) تقاربية - الخليج العربي (د) تباعدية - المحيط الأطلنطي

39 تكونت جبال الأنديز بفعل قوى شد هائلة
 (أ) العبارة صحيحة (ب) العبارة خاطئة

40 حركة اللوح العربي عكس حركة اللوح الأفريقي في نفس المستوى مكونه خليج العقبة بفعل
 (أ) فالق شد (ب) فالق معكوس (ج) فالق انقشالي عمودي (د) فالق دسر

41 لدرس الشكل جيداً ثم أجب حتي (43) :
 عند رقم (1) يحدث كل ذلك ما عدا :
 (أ) يندس لوح محيطي أسفل محيطي آخر (ب) تتكون أغوار عميقة (ج) تنشأ قوى ضغط كبيرة (د) تحدث قوى شد كبيرة

42 تيارات الحمل في الاسينوسفير تستمد حرارتها المرتفعة من رقم
 (أ) 2 (ب) 4 (ج) 3 (د) 5



(د) 5

(ج) 3

(ب) 4

(أ) 2

الدليل في الجيولوجيا

43 لو تغيرت التيارات الحمل في الاسينوسفير (أ) ينعكس المجال المغناطيسي للأرض (ب) تتوقف تيارات الحمل في الاسينوسفير (ج) تنقل تيارات الحمل في الاسينوسفير (د) ينعكس المجال المغناطيسي للأرض

44 من خلال الشكل : توجد العديد من الأشياء التي تربط افريقيا بأمريكا الجنوبية مثل كل الآتي ما عدا :
 (أ) تشابه تعرجات الساحل الغربي لافريقيا مع الشرقي لأمريكا الجنوبية (ب) تشابه رواسب المثالج القديمة في القارتين (ج) تشابه حفريات زواحف لا تخوض البحار في القارتين (د) تشابه حفريات الشعاب المرجانية على حواف القارتين



45 منطقة النشاط البركاني هي كل ذلك ما عدا
 (أ) مناطق اندساس لوح محيطي أسفل قاري (ب) في منتصف اللوح التكتوني تماماً (ج) مناطق اندساس لوحين محيطيين (د) عند حيد وسط المحيط

46 الشكل الآتي يمثل البحر الأحمر بين اللوح العربي والافريقي لدرس الشكل وأختر الاجابة الوحيدة الخطأ :
 (أ) تكون البحر الاحمر من تفتق قارة افريقيا بالأغوار العميقة (ب) تكون خليج السويس بحركة انتقالية تطاحنية (ج) تكون خليج العقبة بفعل فوالق انتقالية عمودية (د) يتسع البحر الأحمر بمعدل 2.5 سم / عام



47 تحرك اللوح العربي والافريقي الدائم ينتج عنه
 (أ) يضيق البحر الأحمر (ب) يتسع البحر الأحمر (ج) يقترب الشاطئ السعودي من المصري (د) يتسع الخليج العربي

للتأنيوة العامة (Open Book)

النظرية التي دعمت نظرية الانزلاق القاري بقية هي نظرية

- (ب) التوازن الأيزوستاتيكي
(د) مبدأ الوثيرة الواحدة

تكتونية الألواح
الانجراف القاري

هذا الشكل يمثل حركة تكتونية أرضية جيداً ثم أجب حتى (54)



جبال أطلس

جبال الألب

الهند

أستراليا

جبال الأنديز

جبال الهمالايا

أحد هذه الألواح يمثل آسيا والثاني يمثل

أوراسيا

أوروبا

وجدت صخور بحرية في هذا الشكل تدل على حدوث حركات أرضية توجد

على عمق 762 متر

على ارتفاع 1580 متر

على ارتفاع 762 متر

على ارتفاع 8840 متر

النظرية التي أثبتت وأيدت نظرية الانزلاق القاري تقدم بها

العلماء أوليفر - إيزاكس - سايكس

العالم جيمس هاتون

العالم فيجنر

العالم موهس

لرس الشكل جيداً ثم أجب حتى (54)



تدخل اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري كون

جبال أطلس

جبال الهمالايا

أحد هذه الألواح يمثل آسيا والثاني يمثل

أوراسيا

أوروبا

وجدت صخور بحرية في هذا الشكل تدل على حدوث حركات أرضية توجد

على عمق 762 متر

على ارتفاع 1580 متر

الألواح التكتونية تحلق فوق
اللب الخارجي
اللب الداخلي

الذي يوصف بأنه حزام الحمل العملاق هو

محيط

دوران المحيط مع حركة الأرض

تيارات الحمل الحرارية

الغلاف الصخري

الصخور الأقدم نسبة لحيد وسط المحيط هي

الأبعد

الممتدة بطول الحيد

ما الأدلة التي اقنعت العلماء أن يدعموا نظرية الانزلاق القاري

(أ) الصخور - الحفريات - الهواء

(ب) الصخور - الحفريات - المناخ

(ج) الصخور - المياه - التلجانات

(د) الصخور - الحفريات - المياه

من أين يبدأ تحرك قيعان البحار والمحيطات

(أ) على الأغوار البحرية العميقة

(ب) عند مناطق الانسداد

(ج) على طول حيد وسط المحيط

(د) في المحيط الهندي

ما المادة الأساسية التي تتكون منها صخور قيعان المحيطات الجديدة

(أ) لافا قاعدية

(ب) صخور رسوبية طينية

(ج) رواسب في حيز التكوين

(د) محما قاعدية

الدليل على أن الصخور على جانبي حيد وسط المحيط هي الأحدث

(أ) حركة قاع المحيط الدائرية

(ب) مناطق الانسداد

(ج) حركة قاع المحيط أحياناً

(د) عدد الألواح التكتونية

- الرواسب التي تكونت في العصور القديمة
- رواسب متآكل الحقب القديم
- رواسب متبخرات قديمة
- رواسب تحوى حفريات زواحف أرضية
- رواسب تحوى حفريات نباتات برية أولية

الظاهرة الجيولوجية والطبوغرافية المتمثلة في جبال الهمالايا وهضبة التبت تكونت بفعل.....

- أ. حركة تقاربية
- ب. حركة تباعدية
- ج. حركة إنتقالية
- د. حركة تطاحنية

74 الحركة التي تكونت في خليج العقبة ومنتصف وجنوب كاليفورنيا هي

- أ. حركة تقاربية
- ب. حركة تباعدية
- ج. حركة إنتقالية
- د. حركة هدامة

75 أي الحدود التالية نتوقع عندها بركان

- أ. حركة هدامة
- ب. حركة بنائية
- ج. حركة تباعدية
- د. حركة تطاحنية

76 الصخر الأول الذي يخطر على ذاكرتك والمنتشر في أنحاء القارة الجنوبية العظمى (جندوانا) هو.....

- أ. صخور امتداد سلاسل الجبال
- ب. صخور الثلجات
- ج. صخور ممتدة على السواحل
- د. رواسب بحرية عادية

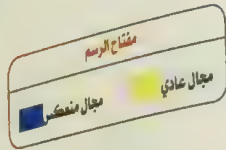
77 حواف الألواح المتباعدة تكونت بقوى

- أ. شد
- ب. قصي
- ج. ضغط
- د. لا توجد أي جملة صحيحة

الدليل في الجيولوجيا

لثانوية العامة (Open Book)

78 الشكل التالي يوضح الشكل العمر النسبي للصخور التي تكون قاع المحيط الأطلنطي وكذلك يوضح الشكل العمر النسبي للصخور التي تكون قاع المحيط الأطلنطي من ناحية الشرق. اختر الشكل الذي يمثل الأقطاب المغناطيسية والعمر النسبي للصخور غرب جرد وسط المحيط الأطلنطي



79 مجموع أوراسيا وأمريكا الشمالية يكون لوراسيا

- أ. عبارة صحيحة
- ب. عبارة خاطئة

ادرس الشكل الاتي ثم اجب :

80 أي العلاقات التالية يوضح العمر النسبي لصخور قاع المحيط من الموقع (B) حتى الموقع (C)



81 بقياس درجات الحرارة في المواقع الأربعة . وجد أن أعلى قياس للحرارة كان في الموقع
A (د) B (ج) C (ب) D (أ)

82 أي جدول من الآتي يوضح الكثافة النسبية لصخور القشرة في المواقع D-C-B-A :

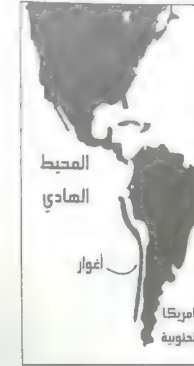
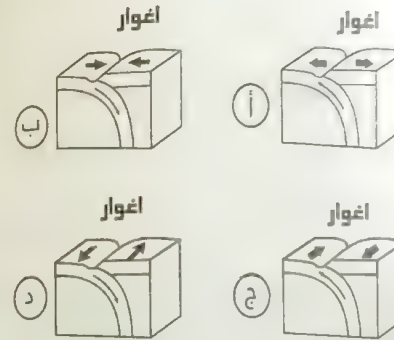
كثافة أعلى	كثافة أقل
A, B	C, D

كثافة أعلى	كثافة أقل
C, D	A, B

كثافة أعلى	كثافة أقل
B, C	A, D

كثافة أعلى	كثافة أقل
A, D	B, C

83 ادرس الخريطة اختر الشكل الأنسب الذي يمثل فيه الأسهم هذه الحركة في المحيط الهادي



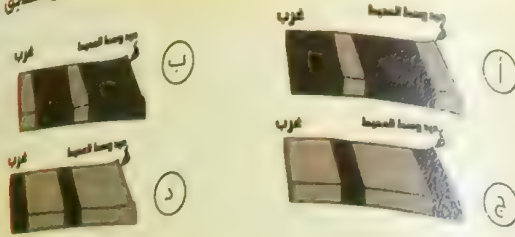
الشكل يمثل الجزء الشرقي من حيد وسط المحيط
وعليه ثلاثه مواقع C-B-A مختلفة الأعماق .
أجب عن الاسئلة حتي رقم (86)

84 بالتقريب حيد كم مليون عام كانت كافية
لتكوين الصخور من (A) إلى (B) بالملايين :

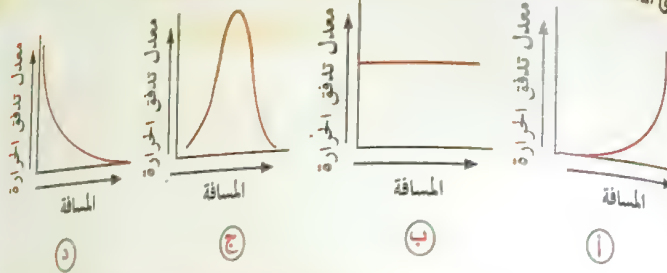
- 1 2.5 (أ) 1.1 (ب) 1.8 (ج) 0.8 (د)



85 المادة الصخرية على جانبي حيد وسط المحيط تكون هي الأحدث عمراً ويزداد العمر
كلما ابتعدنا عن الحيد . هذه الحقيقة تدعم نظرية
(ب) تراكب الصخور فوق بعضها
(أ) هبوط القشرة الأرضية
(ج) حركة قاع المحيط في اتجاهين متضادين
(د) الاتزان الديناميكي
أي الأشكال التالية يمثل الجزء الغربي من حيد وسط المحيط في الشكل السابق



87 الصخور الأحدث على جانبي حيد وسط المحيط هي الأعلى حرارة أكثر من الصخور الأقدم .
أي الأشكال يفسر ذلك ؟



88 الزلزال الذي يحدث في منطقة الوشاح الداخلي وهو شديد الدمار يكون من النوع

- (أ) تتكون في مناطق إندساس الألواح التكتونية
(ب) بلوتوني يسبب الدمار الشامل
(ج) بركاني له تأثير محدود
(د) تسوماني يحدث في قيعان المحيطات



الجزء الأول

الجيولوجيا

التوازن في الحركة بين الماء والهواء

5

بنك اسئلة (1) علي الفصل الخامس

التوازن في الحركة بين الماء والهواء

1. تتآكل من الرخام تعرض للتجوية سنووات قليلة ويعتمد معدل تآكله علي عدة عوامل :
التجوية بفعل :
أ- أكسجين الهواء الجوي
ب- ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي
ج- أمطار حمضية من إذابة ثاني أكسيد الكربون
د- التجوية بفعل الرياح

2. هل ثبات الأرض هو ثبات ظاهري فقط ؟
أ- لأن الأرض تتعرض للعوامل الداخلية فقط مثل ارتفاع الضغط والحرارة
ب- لأن صخور القشرة الأرضية تقاوم دائما عوامل التغير
ج- التغير بطيء لا يتم ملاحظته لكن له تأثير تراكمي يقدر بعد ملايين السنين
د- لأن سطح الأرض لا تتغير على الإطلاق وهذا هو شكله النهائي

3. تنتج الصخور بالتآجات أو الرياح أو المياه يسمى :
أ- تجوية
ب- تعرية
ج- ترسيب
د- انحدار

4. حركة الفتات بالتآجات أو الرياح أو المياه أو الجاذبية يسمى :
أ- تجوية
ب- تعرية
ج- ترسيب
د- انحدار

5. المستوى القاعدي للنحت هو كل ذلك ما عدا
أ- تصبح الأرض مستوية خالية من المرتفعات والمنخفضات
ب- تصبح الأرض خالية من التضاريس وفي مستوى سطح البحر
ج- هو أقل مستوى يصل إليه سطح الأرض بفعل عوامل العلم
د- تصبح الأرض خالية من التضاريس وأعلى من مستوى سطح البحر

للثانوية العامة (Open Book)

- 6 عينة يدوية من الجرانيت تم تكسيرها لقطع حجمها أكبر من 2 مم فلو لاحظ أن كل قطعة
- أ بها معدن واحد
ب بها معدنان
ج بها ثلاثة معادن
د بها خمسة معادن

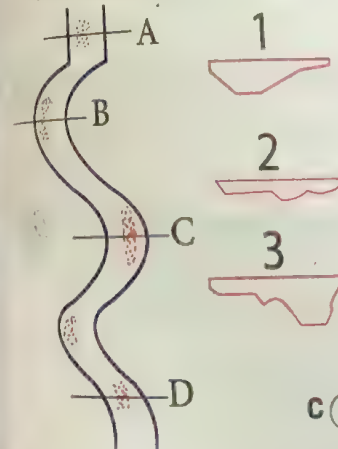
- 7 عند سحق قطعة من الجرانيت في حجم الرمال فإن كل حبيبة بها
- أ معدن واحد
ب معدنان
ج ثلاثة معادن
د أربعة معادن

- 8 وجود رمال من ضمن حبيباتها الأرتوكلاز والميكا حول جبل من الجرانيت يدل على
- أ تم تجوية جرنيت كيميائياً
ب تم تفتيت الجرانيت ميكانيكياً فقط
ج حدوث تجوية ميكانيكية بعد كيميائية
د الرمال ليس لها دخل على الإطلاق بالجرانيت

- 9 أشكال وتراكيب تنشأ من تأثير العوامل الخارجية والداخلية على شكل القشرة الأرضية :
- أ تراكيب جيولوجية أولية
ب تراكيب جيولوجية ثانوية
ج التضاريس
د الطيات والفوالق

عند دراسة عمل النهر في النحت والترسيب في منطقة التواءات شديدة أخذت أربعة مقاطعات عرضية D - C - B - A وتم تمثيلها بثلاثة أشكال (1، 2، 3) ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- 10 الشكل رقم (1) ممثل في القطاع
- أ 1
ب 2
ج 3
د D-A
- 11 الشكل رقم (2) ممثل في القطاع
- أ 1
ب 2
ج 3
د D-A
- 12 الشكل رقم (3) ممثل في القطاع
- أ 1
ب 2
ج 3
د D-A



13 إذا كان عامل التعرية هو الرياح أو الأنهار . أي الأشكال يكون مساقط مائية ومصاطب على التوالي .

- أ B - A
ب C - A
ج D - B
د D - A

14 تكونت شلالات نياجرا بفعل كل ذلك ما عدا

- أ اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر
ب اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر
ج تنحت المياه الصخور الرخوة أسفل الصلبة
د عملية نحت متباين بفعل مياه الأنهار

15 يكون نهر النيل أكثر اتساعاً شمال مصر مما يدل على

- أ المناخ جاف مع صلابة الصخور على جانبي النهر
ب المناخ رطب مع صلابة الصخور على جانبي النهر
ج المناخ رطب يزيد أثر التجوية على جانبي المجرى
د المناخ الجاف يجعل صخور جانبي النهر رخوة

16 النهر (A) يأسر النهر (B) لأن النهر A

- أ أقل انحداراً
ب أقل عمقاً
ج أضعف في النحت
د أقوى في النحت

17 تكثر البحيرات في الأنهار في

- أ مرحلة الشباب
ب مرحلة النضوج
ج مرحلة الشيخوخة
د مرحلة تصابي الأنهار

للتأنوية العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا

النهر فيها يكون سهل منبسطة
النهر فيها يمتاز بأن النحت يساوي الترسيب
مرحلة النهر فيها شديد الانحدار
مرحلة تكثر فيها الطفوح البركانية في مجرى النهر

يكون النهر أخدوداً عميقاً في

- مناخ رطب ومرحلة النضوج
مناخ رطب ومرحلة الشيخوخة
مناخ جاف ومرحلة النضوج
مناخ جاف ومرحلة الشباب

يتخذ مقطع النهر الشكل القوسي وقد يصل للمستوى الأفقي تقريباً

- في أوائل مرحلة الشيخوخة
في نهاية مرحلة الشيخوخة
قرب المنابع
في مرحلة النضوج

يطلق على النهر (النهر الأكل) في مرحلة

- شباب النهر
تصابي النهر
شيخوخة النهر
نضوج النهر

مرحلة تصابي الأنهار تترك مجرى النهر في شكل

- قوس
شديد الاتساع
شرفات نهريّة
ضيق شديد العمق

من أهم الظواهر المصاحبة لمرحلة شباب النهر

- المياندرز
النحت المتباين لقاع النهر
البحيرات القوسية
النحت المتباين لأجناب النهر

يؤول النهر لمنطقة السهل المنبسطة في

- أول مراحل النهر
قرب المصببات
المراحل المتوسطة من النهر
أثناء تصابي الأنهار

كل مما يأتي يعتبر نحتاً متبايناً في

- تصابي الأنهار
المياندرز
الشلالات
المصاطب

عند حدوث تصابي الأنهار يحدث كل ذلك ما عدا

- يزداد التآكل الجانبي للنهر
تزداد السرعة بفعل طفوح بركانية
يقل التآكل الجانبي إن لم يفهم
حدوث حركات أرضية قرب المنابع

استطاع العلماء إثبات وجود نهر قديم كان يمر في منطقة سيناء بفعل

- وجود حصى هرمي الشكل
وجود تربة خصبة في وادي فيران
وجود شرفات نهريّة في وادي فيران
وجود التواءات نهريّة في وادي فيران

أدرس الشكل وأجب عن السؤالين التاليين :



- بحث هذا الشكل في مرحلة
- النضوج
الشيخوخة
الشباب
التصابي

يتحمل أن يكون هذا النهر جدد شبابه

- 1 مرة
2 3 4
1 2 3 4

كل ذلك يساعد على ترسيب النهر عند العصببات ما عدا

- وجود عوائق
نقص كمية الماء بفعل البخار
أن يصب النهر في بحر ثائر
نقص انحدار النهر

رواسب مخروط الدلتا توصف بأنها

- حصي
رمال
حجم واحد
مصنفة

يهتم علماء الطاقة النووية برواسب الرمال السوداء بسبب

- وجود روائب القصدير
وجود معدن الزركون
وجود روائب القصدير
وجود معدن الزركون

الدليل في الجيولوجيا • للثانوية العامة (Open Book)

- الذهب والماس
- القصدير والألمنيوم
- الألمنيوم والزركون
- المنجنيز والنحاس

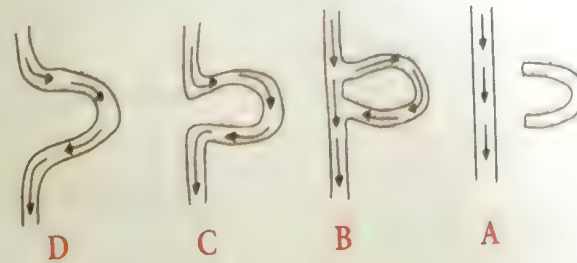
عندما يصب النهر في بحر هادئ ينتج كل ذلك ما عدا

- أ) تتوقف سرعته فجأة
- ب) يرسب ما يحمله
- ج) تتكون دلتا
- د) تتجرف الرواسب داخل البحر

بعض الأنهار ليس لها دالات بفعل

- أ) تصب في بحار قوية التيارات
- ب) تتجمع الرواسب في قاع البحر المنبسط الأفقي
- ج) تتكون رواسب مصنفة
- د) تتكون رواسب على شكل مثلث

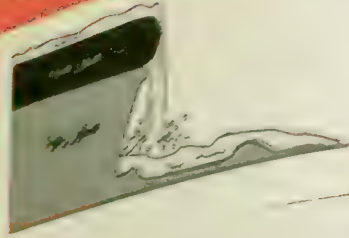
الترتيب الصحيح لتكون البحيرات القوسية هو



- أ) D-C-B-A
- ب) A-B-C-D
- ج) A-C-D-B
- د) B-D-C-A

الدليل في الجيولوجيا

- الشكل يمثل كل ذلك ما عدا
- أ) تحت متباين بمياه الأنهار
- ب) تظهر في مرحلة شباب النهر
- ج) شلالات نياجرا
- د) تكثر في مرحلة النضوج



- الظروف غير المناسبة لتكون الدلتا هي
- أ) غياب التيارات البحرية الشديدة
- ب) وجود تيارات بحرية شديدة
- ج) وجود شحنة في المياه
- د) يقل الانحدار بشدة عند المصب

الشرفات النهرية هي بقايا سابقة لـ

- أ) أنهار
- ب) سهول فيضية
- ج) رواسب سهول فيضية
- د) مروحة السيل

الشرفات النهرية تتكون من

- أ) صخور القاع - حركة هابطة
- ب) صخور القاع - حركة رافعة
- ج) رواسب السهل الفيضي - حركة هابطة
- د) رواسب السهل الفيضي - حركة رافعة

كيف يكون شكل الرواسب في مخروط الدلتا ؟

- أ) تتوزع توزيعاً عشوائياً
- ب) الأصغر حجماً أولاً
- ج) الأكبر حجماً أولاً
- د) متوسطة الحجم أولاً

وجود المساقط المائية يدل أن النهر في منطقة

- أ) الانحدار البسيط
- ب) الانحدار الشديد
- ج) الانحدار المتوسط
- د) منطقة الحركات الرافعة والطفوح البركانية

للتأنيب العامة (Open Book)

تحرك المياه الجوفية من مناطق الضغط العالي إلى مناطق الضغط المنخفض

- (أ) مسامية كبيرة ونفاذية منخفضة
- (ب) مسامية ونفاذية مرتفعان وفواصل وعروق
- (ج) مسامية قليلة ونفاذية منخفضة
- (د) وجود مواد لاحمة بين الحبيبات

النسبة المئوية بين حبيبات التربة إلى المسام والشقوق والفراغات بها هي.....

- (أ) النسيج
- (ب) المسامية
- (ج) النفاذية
- (د) مستوى المياه الجوفية

45 إذا كان لديك 100 سم³ من الرمل ولكن حجم حبيبات الرمل الفعلي هو 75 سم³ تكون مسامية هذه الرمال.....

- (أ) 75 %
- (ب) 100 %
- (ج) 25 %
- (د) صفر %

46 الرمال الخشنة عديمة المادة اللاصقة لها مسامية..... ونفاذية.....

- (أ) عالية - منخفضة
- (ب) عالية - عالية
- (ج) منخفضة - عالية
- (د) منخفضة - منخفضة

47 الطين له مسامية..... ونفاذية.....

- (أ) عالية - عالية
- (ب) منخفضة - عالية
- (ج) منخفضة - منخفضة
- (د) عالية - منخفضة

48 ما العملية التي تسمح للماء الجوفى بالدخول لباطن الأرض خلال مسام الصخور لتكوين مياه جوفية

- (أ) التساقط
- (ب) التسرب
- (ج) الهجرة
- (د) التشبع

49 المسامية هي.....

- (أ) قابلية الصخور الصلبة لانفاذ السوائل خلالها
- (ب) تسرب بخار الماء خلال المسافات البينية
- (ج) تحرك السوائل بسهولة بين مسام الصخور
- (د) نسبة الفراغات داخل الصخر نسبة للحجم الكلي

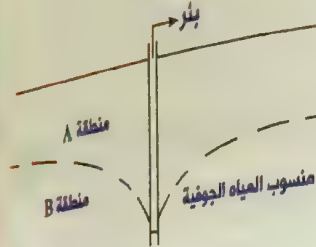
50 الحد الفاصل بين المنطقة المشبعة والغير مشبعة هو.....

- (أ) خزان المياه الجوفية
- (ب) منسوب الماء الجوفى
- (ج) مستوى مسامية الصخر
- (د) مستوى نفاذية الصخر

51 لديك عينة صخرية حبيباتها كبيرة تحصر بينها فراغات كبيرة. فإن الإجابة الأكثر دقة هي.....

- (أ) نفاذيتها عالية
- (ب) مساميتها عالية
- (ج) نفاذيتها منخفضة
- (د) معدل نفاذ السوائل قليل

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :



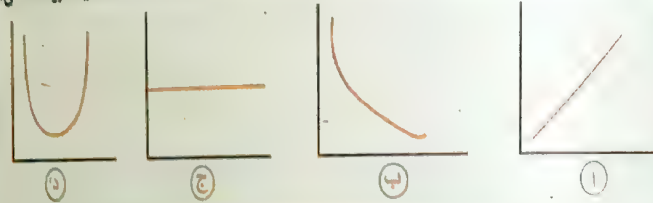
52 المنطقة (A) هي.....

- (أ) منطقة مبتلة بكمية كبيرة من الماء
- (ب) منطقة مبتلة بكمية قليلة من الماء
- (ج) منطقة غير مشبعة بالماء
- (د) منطقة مشبعة بالماء

53 المنطقة (B) هي.....

- (أ) منطقة مبتلة بكمية قليلة من الماء
- (ب) منطقة مسام الصخور فيها مغلقة بمادة لاحمة
- (ج) منطقة غير مشبعة بالماء
- (د) منطقة تمتلئ مسام الصخور بها بالماء ومشبعة تماماً

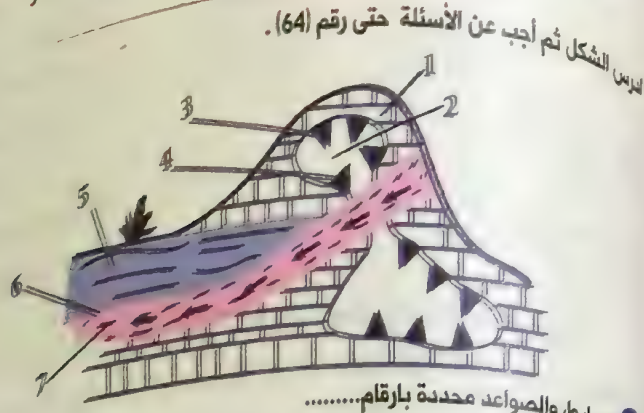
54 المحور الرأسي يمثل تضاعف الرواسب و الأفقى المسامية. لذلك العلاقة الصحيحة بينهما هي.....



55 تصعد المياه الجوفية لأعلى طبيعياً بفعل كل ذلك ماعدا.....

- (أ) جذور النبات
- (ب) الخاصية الشعرية
- (ج) سيقان النبات
- (د) على مستويات الفوالق

إذا كان رقم (3) في الصحراء وعمقه 80 متر من سطح الأرض فإتينا لكي نصل للماء الجوفي نحفر بئر حتى عمق.....
 75 متر (أ) 79 متر (ب) 80 متر (ج) 85 متر (د)



الموايط والصواعد محددة بارقام.....

- 3, 4 (أ) 1, 2 (ب)
 2, 4 (ج) 1, 3 (د)

إذا كان رقم (1) حجر جيرى مكون من معدن الكالسيت و رقم (3) حجر جيرى مكون من الكالسيت فالفرق بينهما هو.....

- الاثنان نفس الكالسيت (أ)
 الاثنان كالسيت كيميائى النشأة (ب)
 (1) كالسيت عضوى بيوكيميائى و (3) كيميائى (ج)
 1, 3 كالسيت بيوكيميائى (د)

تفاعل الصخر (1) مع المياه المذاب بها ثانى أكسيد الكربون يكون التركيب رقم.....

- 3 (أ) 2 (ب) 5 (ج) 4 (د)

تتحرك المياه الجوفية فى هذا الشكل بفعل كل ذلك ماعدا.....

- ميل الطبقات الحاوية للماء (أ)
 التراكيب الجيولوجية مثل الطية المعقدة (ب)
 مسامية الصخور ونفاذيتها (ج)
 كثرة المادة اللاصقة بين الحبيبات (د)

للتأنيوة العامة (Open Book)

56 التربة الرملية ذات الحبيبات الكبيرة نسبياً (من 2 مم - 62 ميكرون) تتميز ب.....
 (أ) تتحرك فيها المياه ببطئ
 (ب) لها مسامية ونفاذية عالية
 (ج) لها نفاذية منخفضة
 (د) خزان مياه جوفية ردى

57 التربة الزراعية الطينية حتى و إن جف وتشقق سطحها يكون الماء موجوداً أسفل السطح الجاف بسبب.....

- وصول منسوب المياه الجوفية لسطح الأرض (أ)
 كبر حبيباتها جعلها تحتفظ بالماء (ب)
 صعود الماء فيها بالخاصية الشعرية لصغر المسام (ج)
 اتصال مسامها جعل المياه تتحرك بسهولة (د)

58 قد تكون خزانات المياه الجوفية قريبة أو بعيدة عن سطح الأرض بفعل.....

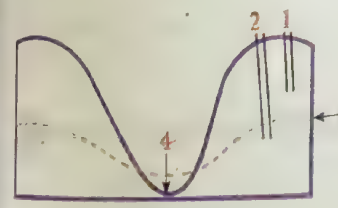
- مقدار ميل الطبقات (أ)
 القرب أو البعد عن المسطحات المائية (ب)
 كمية وحجم المياه الجوفية (ج)
 مسامية الطبقات (د)

59 تحرك الماء فى باطن الأرض بسهولة خلال بعض الصخور بفعل.....

- الصخور غير مسامية وغير منفذة (أ)
 الصخور لها مسامية ولكن نفاذيتها ضعيفة (ب)
 الصخور لها مسامية ضعيفة و نفاذية ضعيفة (ج)
 الصخور مسامية ولها نفاذية عالية (د)

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

الرقم (3) يمثل منسوب الماء الجوفى .



- ولذلك نحصل على الماء الجوفى من
 (أ) بئر (1) لأنه يصل للمنطقة المشبعة
 (ب) بئر (2) لأنه يصل للمنطقة المشبعة
 (ج) بئر (1) لأنه فى المنطقة الغير المشبعة
 (د) بئر (2) لأنه فى المنطقة الغير المشبعة

الدليل فى الجيولوجيا

66 إذا كانت أعلى نقطة في المنطقة المشبعة بالماء الجوى هي إحدى الصخاري هي 80 متر للحصول على المياه الجوفية من هذه المنطقة يجب حفر بئر عمقه على الأقل

80 متر (د) 75 متر (ج) 82 متر (ب) 70 متر (أ)

67 الحرف (X) يمثل

المسامية

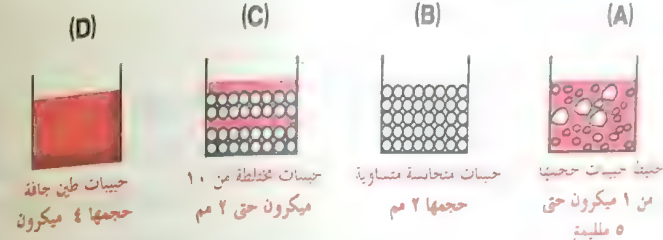
النفاذية

ج) منسوب المياه الجوفية

د) انحدار وميل الطبقات



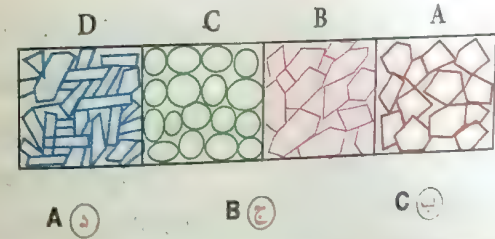
68 في الشكل اربعة مقاطع تحتوي على نفس الكمية من الرواسب لكنها مختلفة في الأحجام إذا أضفنا نفس الحجم من الماء إلى الأربعة مقاطع فإن المقطع الذي يكون مرور الماء في داخله أكبر مايمكن يكون هو الأكثر في النفاذية .



أي هذه المقاطع ينفذ الماء أكثر.....

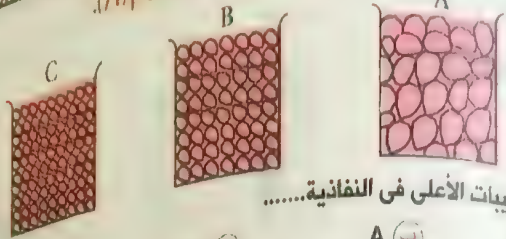
A (د) B (ج) C (ب) D (أ)

69 لديك اربعة مقاطع A - B - C - D والحيبيات كلها حجم واحد اكبر من 2 مم لكنها مختلفة الشكل أي هذه المقاطع أكثر نفاذية



A (د) B (ج) C (ب) D (أ)

الشكل يمثل ثلاثة عينات تحتوي نفس النوع من الحبيبات والمسافات بين الحبيبات متصلة ولكنها مختلفة الحجم. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم [71].



أي هذه الحبيبات الأعلى في النفاذية.....

A (ب) B و A (د) C و B (ج)

أي هذه الحبيبات أعلى في المسامية.....

A (ج) C, B (ب) C (أ)

B, A (د)

72 جبل من الحجر الجيري تتخلله طبقة رمال مسامية تحتزن المياه الجوفية. نكتشف العمل المدمى الميكانيكى للمياه الأرضية من

- 1 وجود فتحات من الجير أسفل الجبل نتيجة أكسدة الحجر الجيري
- 2 وجود كتل من الحجر الجيري أسفل الجبل بفعل الفواصل العديدة
- 3 وجود الرمل عند سفح الجبل بفعل تشرب الرمال بالمياه ثم انهيارها
- 4 وجود الرمل فوق قمة الجبل بكميات كبيرة

73 تكثر المغارات والكهوف الذوبانية في جبل المقطم وذلك بفعل.....

- 1 تجوية ميكانيكية للحجر الجيري في المقطم
- 2 كربنة للكالسيت في باطن الجبل
- 3 حدوث تميؤ للحجر الجيري
- 4 حدوث حركات أرضية هابطة

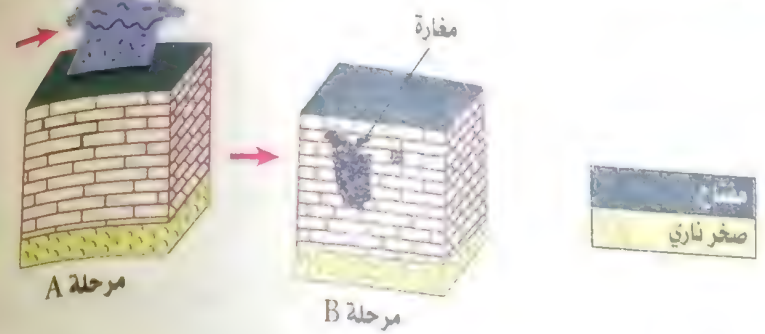
74 الموابط (استلاكتيت) والصواعد (ستلاجيت) تتרכب من.....

- 1 معدن كالسيت عضوى
- 2 معدن دولوميت كيميائى
- 3 معدن كالسيت كيميائى
- 4 معدن انهيدريت من المختبرات

للتأنيوية العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا

75 كتلان من الصخور الجيرية تمثل تكوين أحد المغارات أو نوع من التجويف سبب تكون هذه المغارة.



- أ تجويف ميكانيكية بالمياه الجوفية
- ب تجويف ميكانيكية بفعل سريان الماء بقوة
- ج تجويف كيميائية للمياه الجوفية
- د تجويف كيميائية بفعل سريان الماء بقوة

الشكل من داخل إحدى المغارات. ادرس الشكل :
ثم أجب عن الأسئلة حتى رقم (107).

76 تكونت المغارة بفعل.....

- أ كربنة الحجر الرملي
- ب كربنة الحجر الجيري
- ج كربنة الطين المصحى
- د أكسدة الجبس

77 التركيب الكيميائي لرواسب الهوابط (استلاكتيت) هو.....

- أ ثاني أكسيد السليكون
- ب كربونات كالسيوم
- ج كربونات صوديوم
- د بيكربونات كالسيوم

78 المياه الجوفية أحياناً كثيرة تكون غنية بالسليكا الذائبة. وسبب ذوبان السليكا هو.....

- أ المياه قاعدية غنية بالأحماض المعدنية
- ب المياه عالية القلوية مع أحماض معدنية
- ج المياه حامضية بفعل أحماض مخففة
- د المياه قلوية مع أحماض عضوية

الدليل في الجيولوجيا

79 حدثت تآكل في طبقة نحوى مياه جوفية . فمماذا يحدث لهذا الجزء من الغلبة.....

- أ يفقد المواد المتطايرة ويتركز الكربون
- ب تتحلل الأشجار وتصبح مواد عضوية في المياه الجوفية
- ج يحدث احلال و تتحول غابات متحجرة
- د تظل كما هي في شكل خشب محفوظ في باطن الأرض

80 ساهمت جيولوجيا المياه الجوفية على نطاق واسع في السلم الجيولوجي بكل ذلك ماعدا.....

- أ تذوب السليكا في المياه القلوية والغنية بالأحماض العضوية
- ب احلال السليكا محل الجير في الحفريات
- ج مدم كيميائي للمياه الجوفية القلوية والمذاب بها أحماض عضوية
- د عمل هدمي وبنائي معاً للمياه الجوفية

81 عمل الرياح على المياه السطحية يسبب تكون.....

- أ تيارات بحرية بفعل اختلاف كثافة الماء
- ب تتكون الأمواج في اتجاه الرياح
- ج تيارات بحرية بفعل اختلاف ملوحة الماء
- د تتكون الأمواج عمودى على اتجاه الرياح

82 تنحت الأمواج الشواطئ إذا توافرت الظروف التالية ماعدا.....

- أ تكون الرياح شديدة
- ب يكون البحر مفتوح
- ج يكون البحر مغلق
- د تكون الأمواج محملة بالفتات

83 التيارات البحرية ليس لها علاقة بالرياح من حيث شدتها أو اتجاهها لكنها تكون بفعل ..

- أ تغير الضغط على المياه السطحية
- ب تغير اتجاه حركة الامواج
- ج المد والجزر
- د تغير الملوحة وتغير كثافة الماء

للتأنوية العامة (Open Book)

- 84 العمل الجيولوجي للأمواج هو
 هدمي لأنها تنحت الشواطئ
 بنائي لأنها ترسب فتات موازي للساحل
 هدمي وبنائي معا
 بنائي لأنها تسحب الرواسب لمناطق عميقة

- 85 تتكون المغارات في الطبيعة بفعل عدد من العوامل الجيولوجية المختلفة مثل.....
 هدم ميكانيكي للمياه الجوفية وهدم ميكانيكي للبحار
 هدم كيميائي للمياه الجوفية وهدم ميكانيكي للتيارات البحرية
 هدم ميكانيكي للمياه الجوفية وهدم كيميائي للبحار
 الأكسدة بفعل المياه الجوفية والكربنة بفعل البحار

- 86 تحرك المياه السطحية على امتداد مسافات شاسعة من المحيطات بفعل.....
 شدة الحرارة عند خط الاستواء
 اختلاف الحرارة بين القطب والاستواء
 البرودة الشديدة عند القطب
 تساوي الحرارة بين القطب والاستواء

- 87 الطاقة المنتجة للأمواج المحيطات هي.....
 ارتفاع الماء بالمد والجزر
 الرياح التي تحرك المياه السطحية
 مصبات الأنهار في البحار
 الفتات الذي يندفع من الشاطئ للمحيط

- 88 المغارات الساحلية والجروف تتكون بفعل.....
 هدم للبحار
 بناء للبحار
 هدم للتيارات البحرية
 بناء للأمواج

- 89 عندما تضرب الأمواج والتيارات البحرية شواطئ الاسكندرية تكثر بها.....
 المغارات
 التواءات الساحل
 الكهوف
 تعرجات ساحلية

- 89 كيف يسبب المد والجزر ضوء القمر يسبب المد والجزر
 ضوء القمر يسبب تكون عينات منتظمة
 جاذبية القمر تسبب المد والجزر والعينات المدرجة
 جاذبية القمر تسبب تكون التيارات البحرية

- 91 العمل البنائي نسبة للعمل الهدمي للبحار.....
 اكبر منه كثيراً
 اكبر منه قليلاً
 مساوي له
 اصغر منه

- 92 المنطقة الشاطئية في البحار من أكثر المناطق وضوحاً بفعل كل ذلك ما عدا.....
 تقاس من الجلاميد حتى الرمال الخشنة
 تقاس بفعل العينات المدرجة
 هي المنطقة الواضحة على الشواطئ
 من أعلى مد لأقل جزر

- 93 تلاقى تيارين مائيين في اتجاه معاكس يسبب تكون الألسنة وتقع في منطقة.....
 المنطقة الشاطئية
 منطقة الرف القاري
 منطقة المياه الضحلة
 منطقة المنحدر القاري

- 94 بروز صخري من تلاقى تيارين مائيين في اتجاه معاكس ليرسب كل منهما ما يحمله من رمال هو.....
 دلتا
 لسان
 حاجز
 جرف

- 95 جزء مائي شبه مغلق يقطع من البحار يتكون بفعل.....
 ترسيب السنة داخل الخلجان
 ترسيب السنة في البحار
 ترسيب السنة عمودية على الخلجان
 ترسيب السنة على حواف الخلجان موازية للسواحل

للتأنيوة العامة (Open Book)

الدليل في الجيولوجيا

- الجزء من المحيط الذي يمتد من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب هو.....
- منطقة المياه الضحلة
 - المنطقة الشاطئية
 - منطقة البحر المفتوح
 - المنطقة شبه العميقة

97 المنطقة من المحيط التي تستقبل أكبر قدر من أشعة الشمس لتدعيم نمو الطحالب وبالتالي جميع الكائنات البحرية هي.....

- المنطقة الشاطئية
- الرصيف القاري
- منطقة حافة الأعماق
- المنحدر القاري

98 تكثر الشعاب المرجانية في منطقة.....

- المنحدر القاري
- الرصيف القاري
- حافة الأعماق
- الأعماق السحيقة

99 منطقة المنحدر القاري هي المنطقة التي تبدأ من نهاية.....

- المنطقة الشاطئية
- منطقة حافة الأعماق
- منطقة المياه الضحلة
- منطقة حافة الأعماق

100 الكائنات النباتية والحيوانية الحقيقية التي تعيش في منطقة المنحدر القاري.....

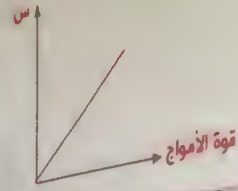
- دياتومات
- فورامينيفرا
- راديولاريا
- هائمات بحرية (بلاكتون)

101 في أي أنواع الصخور التالية تكثر المغارات الساحلية والجروف.....

- جرانيت
- حجر جيري
- حجر رملي
- حجر طيني

الدليل في الجيولوجيا

- العامل (س) هو.....
- إتجاه الرياح
 - معدل تآكل الشواطئ
 - تغير كثافة الماء
 - تغير ملوحة الماء



102 الشكل الإنحداري لقاع البحر قرب الشواطئ يسمى.....

- منحدر قاري
- رصيف قاري
- حافة الأعماق
- منطقة شاطئية

104 تتدرج رواسب قيعان البحار من المنطقة الشاطئية حتى منطقة حافة الأعماق كالآتي.....

- رمال - طين - جلاميد - حصي
- جلاميد - طين - رمال - حصي
- طين - رمال - حصي - جلاميد
- جلاميد - طين - رمال - حصي

105 تكثر رواسب الحجر الجيري البيوكيميائية من تراكم هياكل المحارات في.....

- المنطقة الشاطئية
- المنحدر القاري
- الرصيف القاري
- حافة الأعماق

106 مخور الحجر الجيري العضوية السلسية في المنحدر القاري تكونت من كل ذلك ما عدا.....

- دياتومات
- ثلاثيات الفصوص
- راديولاريا
- فورامينيفرا

107 منطقة ذاتية الرواسب في البحار والمحيطات.....

- منطقة شاطئية
- منطقة حافة الأعماق
- منطقة المياه الضحلة
- منطقة الأعماق

108 منطقة خالية تماماً من رواسب الرياح والأنهار وكذلك لا توجد بها حفريات راديولاريا.....

- منطقة شاطئية
- منطقة حافة الأعماق
- منطقة الأعماق السحيقة
- منطقة الرصيف القاري

للتأنيبة العامة (Open Book)



181

1.

8

上
上
上

卷之四

2000

卷一百一十五

卷之四

Ἐ
Ἐ
Ἐ

卷之六

b.
f
f
E
E
E

Ἰησοῦς

عندما تغرب الأمواج شواطئ مختلفة الصلاة يصطف نَحْضٌ مُبِينٌ وَيَكُونُ كَالْبَلَدِ الْمَدِينِ

عَاقِلُ الرِّخْوَةِ وَكَوْنُ خَلْجَانِ

५६९

تكون معرجات سادسية

١٠) **مکون اخلاقیہ و جریفہ**

١٢٠ تكون البعيريات في البجار بفعل كل ذلك ملء.....

يترسب حابر واحد يسد الخلق

يكون حازرين يسان الخلع

تتمو الشعب المرجانية داخل البحار

٢٠٠
سَمُو الشَّعَابَ الْمَرْجَانِيَّةَ قَرَبَ الشَّوَالِطِ

منطقة المبل والضفة
منطقة الإحراق السفينة
منطقة المبل والضفة
منطقة الإحراق السفينة

...

٢٠٠٠	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠
------	-----	-----	-----

منطقة من البحار معرضة دائما للحد والجبر والأمواج ويصعب تحييد امساكها بالامر

الفصل الثاني
الرصف الثاني

المنطقة الشاطئية

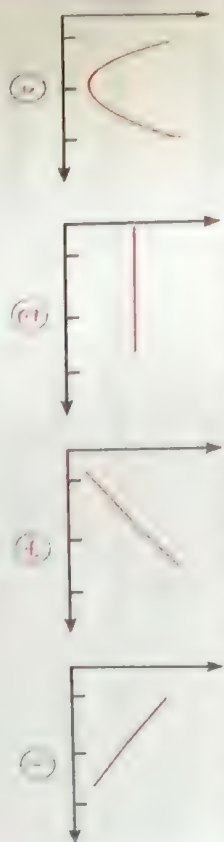
حافة الأعماق

واسب مخروط الدلتا في قاع البحر على بعد ٩ كم تقريبا من الشاطئ بواسطة...

غرين وصال
حصی ورمال

جلايد ورمال

تدريجاً كان حجم الرواسب على المحور الراسي والعمق على المحور الأفقي فإن العلاقة بينهما هي



مدرس الجدول وحدد أي المناطق هي الغير صحيحة بالنسبة لرواسب الطين.....

D · C B A

المنطقة البرية	المنطقة الساحلية	الرصيف القاري	المنحدر القاري	اللاصق
رواسب الطين	لا يوجد	رواسب من خارج البحر	رواسب من خارج البحر	رواسب من خارج البحر

D Abbildung (2)
 C Abbildung (2)
 B Abbildung (1)

الديزل في الديزل

أي البعرات التالية يدل على بحيرة لادو

- 1 وجود رواسب كربونات مانغنسيوم
- 2 وجود رواسب كبريتات كالسيوم مالئة
- 3 وجود رواسب كربونات صوديوم
- 4 وجود رواسب حمض وجلا ميد
- 5 وجود رواسب حصى وجلا ميد

من أشهر رواسب بحيرة وادي النطرون.....

- 1 كربونات كالسيوم و كربونات صوديوم
- 2 كلوريد صوديوم وكبريتات كالسيوم مالئة
- 3 كربونات صوديوم وكربونات مانغنسيوم
- 4 كلوريد كالسيوم وكلوريد مانغنسيوم
- 5 كلوريد كالسيوم

نشأت بحيرة لادو وبحيرة مريوط من.....

- 1 ترسيب الأسنة
- 2 هبوط الأرض وتحول مياه السيول إليها
- 3 نمو الشعاب المرجانية قرب الشواطئ
- 4 ترسيب الحواجز موازية للسواحل

وتتشأ البحيرات العذبة من.....

- 1 ترسيب الأسنة
- 2 ترسيب الحواجز
- 3 هبوط الأرض وتراجع البحر
- 4 نمو الشعاب المرجانية

تكثر رواسب كربونات المانغنسيوم في.....

- 1 بحيرة لادو
- 2 بحيرة وادي النطرون
- 3 بحيرة مريوط
- 4 بحيرة ناصر

بنك أسئلة (3) على الفصل الخامس

المحاور هي الفراكة بين الماء والطين، وشالحي

تتكون البحيرات العذبة بكل الأتي ماعدا.....

- 1 هبوط الأرض وتحول مياه البحار إليها
- 2 هبوط الأرض وتحول مياه الأنهار إليها
- 3 امتلاء فوهة بركان خامد بالأحجار
- 4 تتكون بحيرة مقطعة من المياذير

تكثر الشعاب المرجانية في رأس محمد بسيناء ولا توجد أصلا في الإسكندرية.

- 1 تحتاج مناخ معتدل
- 2 تحتاج مناخ استوائي
- 3 تحتاج مناخ شديد الجفاف
- 4 تحتاج مناخ مداري

ادرس الشكل ثم اجب عن الأسئلة حتى رقم (4).

3 الشكل A تكون بفعل كل ذلك ماعدا....

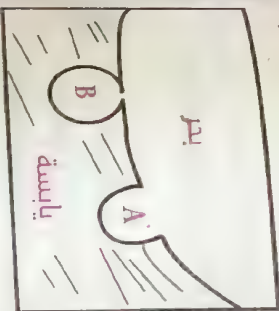
- 1 نحت متباين لصخور الشاطئ
- 2 تآكل الصخور الرخوة
- 3 نحت متساوي لصخور الشاطئ
- 4 مقاومة الصخور الصلبة للتآكل

4 مثال للشكل (B) في مصر

- 1 بحيرة فكتوريا
- 2 بحيرة تانا
- 3 بحيرة لادو
- 4 بحيرة ناصر

5 كل مما يأتي يسبب إنحدار وانخفاض البحيرات ماعدا.....

- 1 زيادة البخر
- 2 هطول الأمطار
- 3 زيادة الترسيب
- 4 تسرب المياه في مسلم الصخور



تربة جيرية

تربة فضية

تربة متقولة

تربة صخرية

17

تربة صخرية

تربة فضية

تربة متقولة

تربة صخرية

18

وجود جيئات باعثة

وجود نسيج خشن

وجود حصي مستدير

وجود نسيج خشن

وجود حصي مستدير

19

من أهم الأدلة على أن التربة موضع الدراسة تربة وضعية هو.....

وجود جيئات باعثة

وجود نسيج خشن

وجود حصي مستدير

وجود نسيج خشن

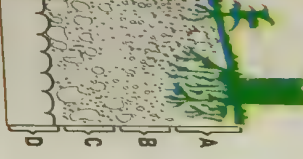
وجود حصي مستدير

20

في الشكل الذي يمثل قطاع في تربة وضعية.

ما الطبقة التي كانت سبباً في تكوين

الطبقة العليا التي تخترقها جذور الأشجار



B ()
A ()
D ()
C ()

21 ما الطبقات الثلاثة التي تظهر في التربة الوضعية حسب حجم الجسيمات تصاعدياً.....

1 هواء - ماء - تربة مفككة

2 سطح التربة - تحت التربة - فوق الصخر الأصلي

3 معادن - مواد عضوية - كائنات حية

4 طين - طقل - رمل

22 كل ما يلي يتحكم في تطور التربة الوضعية ما عدا.....

1 نوع وتركيب الصخر الأصلي

2 المناخ والرطوبة

3 تضاريس المنطقة

4 عامل الزمن

العلوم في الوردية

النطاق المصالح للزراعة الوفرة المواد العضوية هو.....

نطاق أ

نطاق ب

نطاق ج

نطاق د

نطاق هـ

نطاق و

نطاق ز

نطاق ح

نطاق ط

نطاق ي

نطاق ك

نطاق ل

نطاق م

نطاق ن

نطاق س

نطاق ع

نطاق ف

نطاق ق

نطاق ر

نطاق ت

نطاق ث

نطاق د

نطاق ذ

نطاق ز

نطاق ح

نطاق ط

نطاق ي

نطاق ك

13 العامل (X) هو.....

قوة النحت للصخور

شدة الرياح

الزمن

النحت المتبيلين

14

عوامل التجوية والارطوية والزمن لها تأثير واضح على.....

1 مسامية التربة

2 سماوية التربة

3 سمك التربة

4 تركيب التربة

15 العامل الوحيد الذي لا يعتبر من مؤثرات التربة هو.....

1 وسط مناسب لتخزين وتثبيت المياه الجوفية

2 وسط مناسب لنمو النبات

3 وسط مناسب لأكسدة المواد العضوية

4 وسط مناسب لتحلل الكائنات الميتة

16 طبقة غير صالحة للزراعة تحوي رواسب ثانوية مؤكسدة.....

1 سطح التربة

2 تحت التربة

3 فوق الصخر الأصلي

4 الصخر الأصلي

حركة التفتت بالشلالات أو الرياح أو المياه أو الجاذبية يسمى:

- ٢٨ تآكلية (١) ترسيب (٢) تآكلية (٣) تآكلية (٤) تآكلية

٢٩ ما العاملان المؤثران في معدل التجوية؟

- ١ حجم الصخر والمناخ
٢ حجم الصخر وكتلة الصخر
٣ كتلة الصخر والمناخ
٤ نوع الصخر والمناخ

٣٠ ووجود كمية من الرمال بجانب مرتفع من الجرانيت يحتمل أن يكون بسبب:

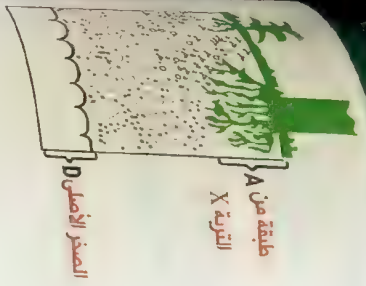
- ١ الرمال تم نقله من مكان آخر لهذا المكان
٢ حدثت تجوية كيميائية للفيلسبر والميكا والكوارتز
٣ حدثت تجوية ميكانيكية للكوارتز في الجرانيت
٤ حدثت تجوية ميكانيكية للفيلسبر في الجرانيت

٣١ انظر الإجابة الصحيحة فيما يلي حول كلمة الحصى:

- ١ قد يتلاحم بعمدة لاحمة مكون صخر الجبرو
٢ الصخور الضخمة تتحول حصى بتجوية ميكانيكية
٣ الحصى كلمة تطلق على رواسب دقيقة الحجم
٤ المجما مكونة من كميات كبيرة من الحصى

٣٢ في هذا الشكل: ما المسافة التي تحركتها حبيبات الصخر الرسوبي؟

- ١ مسافة قصيرة
٢ مسافة متوسطة
٣ مسافة كبيرة
٤ لا نستطيع تحديد المسافة



٣٤ الشكل في الجزء من الأصلة حتى رقم ١٢٤١.

٣٥ في القطاع تظهر طبقات التربة التي تكونت من الصخر الأصلي. ما التغير الذي إذا حدث بسبب زيادة سمك الطبقة (X)

- ١ نقص انحدار الطبقات
٢ نقص مقدار الأمطار الساقطة
٣ زيادة الضغط الجوي
٤ زيادة النشاط الحيوي

٣٦ إذا كانت الطبقة (X) في شمال الصحراء الكبرى وبفعل حركة الغطاء الجليبي فيكون عمرها التقريبي.....

- ١ مليون عام
٢ 100 ألف عام
٣ 20 ألف عام
٤ عشرة آلاف عام

٣٧ تتم التجوية في عدد من المراحل مرتبة كالتالي.....

- ١ تجوية - ترسيب - نحت ونقل
٢ تجوية - نحت ونقل - ترسيب
٣ نحت ونقل - تجوية - ترسيب
٤ ترسيب - تجوية - نحت ونقل

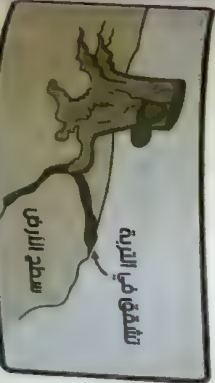
٣٨ تكسر مادة القشرة الأرضية إلى أحجام أصغر فيزيائياً أو كيميائياً يسمى:

- ١ ترسيب التفتت
٢ تكون مخدور رسوبية
٣ تجوية
٤ تجوية

٣٩ الشكل يبين نمو جذور الأشجار وتداخلها في شق صفيح في التربة مما يسبب إتساع هذا الشق

٣٩ يعتبر هذا مثال لـ.....

- ١ تجوية كيميائية
٢ تجوية ميكانيكية
٣ تمدد بتخفيف الحمل
٤ ترسيب قوى

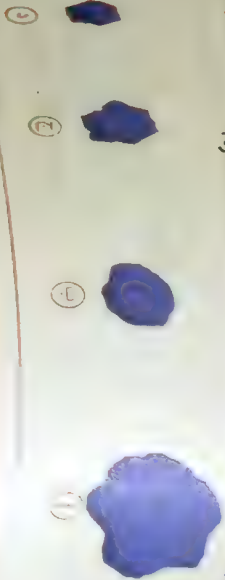


الدليل في الجيولوجيا

البراكين

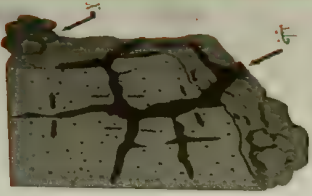
37 البراكين أسفل الجبال قد يتكون بفعل
 (أ) التيارات الباردة
 (ب) التيارات الباردة
 (ج) التيارات الباردة
 (د) التيارات الباردة

38 قطعة الحمص هذه مع عدد كبير مثلها في الشكل تدورجبة لعدة أشهر بفعل عمل من عوامل التآكل ما الشكل الذي سوف يمثل هذه القطعة بعد هذه الفترة ؟



39 البراكين جيداً وأجب حتى رقم (40)

39 يرتفع من الجرائيت به شقوق وفواصل تناظفت بها مياه الأمطار ثم تجمدت والأسمم داخل الشكل تال على حركة الشقوق بعد تجدد الماء أي جملة نصف ذلك بدقة ؟



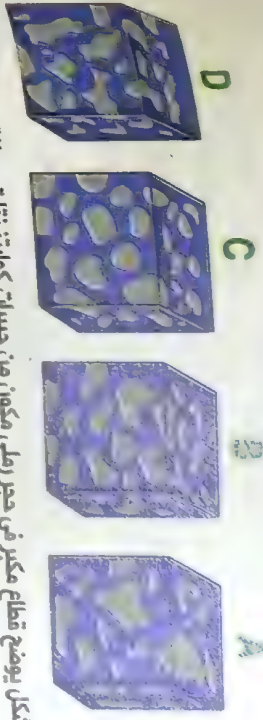
- 1 هذا النوع من التجوية يحدث فقط في صخور الجرائيت
- 2 لتساع الشقوق بفعل تعدد الماء عند تجدده
- 3 لتساع الشقوق بفعل تتفاعل كيميائي بين الماء والجرائيت
- 4 هذا النوع من التجوية يحدث في مناطق دافئة ممطرة
- 5 على ماذا يدل حرف (X) في الشكل ؟

- 1 تكسر الجرائيت الموجود أسفل الجبل مما سبب تراكم هذا التآكل
- 2 الرياح والأمطار زحزحت التآكل من قمة الجبل ليرتكز في أسفل الجبل
- 3 لتساع الشقوق بسبب تفتتها وعند إنصهار الجليد تكون مندر ركني عند قدم الجبل
- 4 لتساع الشقوق وتفتتها وعند انصهار الجليد يكون التآكل فوق قمة الجبل

40 كيف تساهم المياه المتجمدة في عملية التجوية الميكانيكية :

- 1 تجعل الصخور تستقر مكانها
- 2 تسبب اتساع الشقوق وتفتتها
- 3 تجعل الصخور تتكسر عن وضعها الأصلي
- 4 تسبب هبوط كتل صخرة فضحة من قمم الجبال

مفتاح الرسم
حبيبات كوارتز
مادة لاصقة



الشكل يوضح قطاع مكبر في جبر رملى مكون من حبيبات كوارتز تنقلت مسافة كبيرة بفعل التآكل ثم تلاصقت معاً بواسطة الميمايت. أي الأشكال يوضح ذلك ؟

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

34 كل ذلك يعتبر تجوية ميكانيكية ما عدا

- 1 الحشرات تحفر الأرض لتكون مستعمراتها
- 2 تحفر الطيور أعشاشها في جذوع الأشجار
- 3 تخرب جذور الأشجار في التربة للوصول للماء الجوفي
- 4 تحفر القوارض أنفاقاً تحت التربة

35 تراكب القنات الغير متجانس أسفل جبل في منطقة باردة المناخ يدل على :

- 1 حدوث اختلاف مكرر في درجات الحرارة
- 2 حدوث تجمع وانصهار للمياه في درجات الحرارة
- 3 حدوث إزالة للاحمال من فوق صخور الجبل
- 4 حدوث إزالة سبب تفتت الجبل

36 صعود جرائيت جوفى لسطح الأرض بركات رائعة ثم إزالة الطبقات الرسوبية من فوقه بعمليات التآكل المستمرة يؤدي لحوض :

- 1 تكسر الجرائيت
- 2 حدوث فواصل في الجرائيت
- 3 حدوث تفتت للجرائيت
- 4 حدوث فواصل في الجرائيت

الدليل في الجيولوجيا

44) استنفذ الختم كوتود في أماكن بها أثر من الحجر الجيري يؤيد لصحة:

- أ) تقيؤ الحجر الجيري
- ب) أكسدة الحجر الجيري
- ج) حدوث لثلال معني
- د) زيادة وتحلل الحجر الجيري

45) ويوجد تربة مكونة من كاولينيت وطين ورمال قليل أقل أن الصخر الأصلي لهذا التربة هو:

- أ) جرانيت
- ب) جابرو
- ج) برديت
- د) جرانيت

50) عند النظر للجرانيت بعد التجوية الكيميائية . نجد الكوارتز فقط دون تحلل؛

- أ) لأنه يتحلل في أعلى حرارة
- ب) لأنه يتحلل في أقل حرارة
- ج) أولاً المعادن تبلراً من المجما
- د) يتحلل في حرارة متوسطة

51) ما المثال على تجوية كيميائية فيما يأتي

- أ) هبوط الصخور من أعلى لأسفل على المنحدرات
- ب) تجدد الماء في الشقوق يكون مصدر ركلي
- ج) الفاسيلار في الجرانيت يفتت في حجم الرمال
- د) الذابة الحجر الجيري بفعل الأمطار الحمضية

52) أنا تعرض صخر الجرانيت للتجوية وتكون مسحوق أصغر من عامل التجوية الكيميائية هو:

- أ) ثلث أكسيد الكربون
- ب) الأكسجين
- ج) التميؤ
- د) النحت القوى

53) التجوية الميكانيكية بتقليل الضغط على الصخور

- أ) تقارب الملح
- ب) تميؤ
- ج) تقشر
- د) تكال

54) ينتج الطين من

- أ) تجوية كيميائية للميكا والفاسيلار
- ب) تجوية ميكانيكية للميكا والفاسيلار
- ج) تبريد سريع للصهير
- د) عملية أكسدة للميكا والفاسيلار

55) الناتج النهائي من التجوية الكيميائية للكوارتز هي

- أ) معادن الطين
- ب) بيروكسين
- ج) كوارتز
- د) كالسيت

46) عند إزالة الأحمال من فوق الجرانيت بالتجوية يحدث كل ذلك ما عدا

- أ) ظاهرة التقشر
- ب) نقص المنحوظ الواقعة عليه
- ج) تجوية كيميائية للفاسيلار
- د) يعتمد بصمودية بفعل مقاومة الطبقات فوقه

47) قد تصاحب التجوية الكيميائية للتجوية الميكانيكية في:

- أ) كريمة الحجر الجيري في الجبال
- ب) كريمة الفاسيلار أثناء تقشر الجرانيت
- ج) أكسدة البازلت بالمطر الغزير
- د) أكسدة الفاسيلار أثناء تقشر الجرانيت

48) عند سقوط أمطار غزيرة على صخر الجابرو يحدث له

- أ) التفتت لتقطع حجمها 1 ملليمتر
- ب) يحدث له عملية كريمة سريعة
- ج) تنشأ عليه مادة لونها يميل للأخضر
- د) تنشأ عليه مادة لونها يميل للأخضر

49) كثرة الفئات في حجم الحصى في الصحاري الحارة ناتج من:

- أ) التمدد لأعلى بتخفيف الضغط
- ب) عملية التقشر في الجرانيت
- ج) التمدد والأكسدة لسطح ومعادن الصخور ليلا ونهارا
- د) حدوث تجوية كيميائية

46) جبل جرانيتي في صحراء حارة يتعرض لاختلاف حرارة الوسط ليلاً ونهاراً يحدث له

- أ) يفتت الجبال في أحجام 3 ملليمتر
- ب) يفتت في أحجام 1 ملليمتر
- ج) لا يحدث له شيء مما سبق
- د) يفتت في حجم 62 ميكرون

47) أكثر الصخور التالية تتأثر بالكريمة بدرجة كبيرة

- أ) الجرانيت
- ب) الحجر الجيري
- ج) الميكا
- د) الحجر المائلي

- 62 من أهم الجاف في الصعيد لا يساعد عواصف الغبار
- 1 الجو الجاف في الصعيد لا يساعد عواصف الغبار
- 2 عدم وجود بخار ماء بكثرة في الاقصر
- 3 نقص تأثير الأمطار الحمضية
- 4 الرطوبة الآتية من نهر النيل تساعد عوامل التحلل

تتأثر الصخور النارية الحامضية بالكربنة بشدة لوجود معادن.....

- 63 كوارتز
- 1 اوليفين
- 2 ارثوكلاز
- 3 بلانيوكلاز

عند تعرض هذه الصخور للتجوية الكيميائية . كلها ينتج عنها كاولينيت ما عدا هذا:

- 64 بيروكس
- 1 انديزيت
- 2 ديوريت
- 3 بازالت

لا يصل سطح الارض للمستوى القاعدي للتحلل بفعل:

- 65 عوامل التعرية تقتت المرتفعات
- 1 يترسب الفتات في اماكن منخفضة
- 2 التوازن بين العمليات الداخلية والخارجية
- 3 تنشيط البراكين والزلازل والحركات الارتفاعية

الكاولينيت يعتبر كل ذلك ما عدا.....

- 66 معدن سليكاتي جاف
- 1 معدن سليكاتي مائي
- 2 له بريق ترابي مطفأ
- 3 ناتج من تجوية كيميائية للارثوكلاز

ماذا يحدث إذا تأثرت صخور نارية ومتحولة بعوامل تجوية ميكانيكية؟

- 67 تتحول معادن جديدة
- 1 تتحول محاليل ذائبة
- 2 ترتب في اتجاه عمودي على الضغط
- 3 تتحول فئات مختلف الاحجام

الماء الرئيسي المؤثر في التجوية الكيميائية هو.....

- 56 العامل الرئيسي المؤثر في التجوية الكيميائية هو.....
- 1 ثاني أكسيد الكربون في الهواء
- 2 حمض الكبرونيك
- 3 حمض الهيدروكلوريك

عند تعرض الجرانيت فترة طويلة لتجوية كيميائية فإن الناتج يكون.....

- 57 فليسبار - طين - كوارتز
- 1 فليسبار - ميكا - كوارتز
- 2 كاولينيت - ميكا - كوارتز
- 3 كاولينيت - طين - كوارتز

معدن سليكاتي مائي هو.....

- 58 الملاكيت
- 1 الكاولينيت
- 2 الكوارتز
- 3 الارثوكلاز

إذا كان حجم قطعة الصخر أمامك 3 ملليمتر فما دليل على.....

- 59 فليسبار ارثوكلازي
- 1 ريويت تعرض لتجوية ميكانيكية
- 2 جرانيت تعرض لتجوية ميكانيكية
- 3 أوسيدان تعرض لتجوية ميكانيكية
- 4 جرانيت تعرض لتجوية كيميائية

أكثر معادن الجرانيت تعرضا للتجوية الكيميائية.....

- 60 ارثو كلاز وكوارتز
- 1 فليسبار كلسي وبيوتيت
- 2 ميكا وكوارتز
- 3 ارثوكلاز وميكا

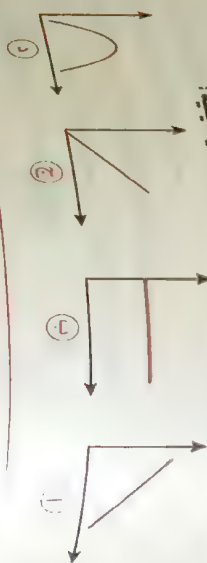
كل مما يلي تجوية ميكانيكية ما عدا.....

- 61 تكون قشور فوق صخر جرانيت
- 1 تحول لون الجاهرو الى البني المحمر
- 2 تكسر الجرانيت الى حجم الحصى
- 3 جذور النباتات تقوم بتوسيع الشقوق

68 زومان ثلثي أكسيد الكربون من عوادم المصانع والسيارات في بخار الماء في الجو يسبب كل ذلك ما عدا

- 1) يسبب تحلل الحجر الجيري
- 2) يكون الغلاف الجوي محمل بقطرات حمض الكربونيك
- 3) يسبب كرتة النباتات
- 4) تتكون أمطار حمضية

74 أن الأشكال يوضح العلاقة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية؟



75 على وجود حبيبات من الرمال وسط التربة الطبيعية في أغلب الأحوال؟

- 1) لأنها نشأت من تجوية ميكانيكية الجرانيت
- 2) أكسدة لمعادن الجرانيت
- 3) كرتة الجرانيت ثم تجوية ميكانيكية للكوارتز
- 4) كرتة للكوارتز تؤدي لتفتت

76 سقوط أمطار مغاب بها أكسجين وثلاثي أكسيد الكربون على صخر الأنديريت يسبب:

- 1) تأثيره بالكربنة فقط
- 2) تأثيره بالأكسدة والكربنة معاً
- 3) تأثيره بالأكسدة فقط
- 4) تأثيره بالتأثير

77 كثرة التشققات في الجبال الجرانيتية في الصحاري الحارة يعود إلى

- 1) التمدد
- 2) الأكسدة
- 3) نقص المياه
- 4) اختلاف حرارة الليل والنهار

68 زومان ثلثي أكسيد الكربون من عوادم المصانع والسيارات في بخار الماء في الجو يسبب كل ذلك ما عدا

- 1) يسبب تحلل الحجر الجيري
- 2) يكون الغلاف الجوي محمل بقطرات حمض الكربونيك
- 3) يسبب كرتة النباتات
- 4) تتكون أمطار حمضية

74 انفصال قشور من الجرانيت بسبب

- 1) تجوية كيميائية ثم تجوية ميكانيكية
- 2) تفرقة ثم تمدد الصخر ثم كرتة
- 3) تفرقة وتمدد الصخر ثم أكسدة
- 4) تفرقة فقط وانكشاف الصخور الجوفية

76 تعرض طبقة من الأنديريت لأمطار غزيرة ربما يحدث

- 1) تقل صلابته
- 2) تقل صلابته
- 3) تقل صلابته
- 4) تقل صلابته

74 لكي تؤكد أن التجوية كيميائية يجب أن تشير إلى

- 1) يفتت الصخر الأصلي بفعل جذور الأشجار
- 2) سهولة تفتت الأنديريت
- 3) يفتت الحجر الجيري بتغير الحرارة ليلاً ونهاراً
- 4) تمدد الجرانيت بإزالة الاحمال من فوقه

72 علل: يفتت الفلنساير بريقه اللؤلؤي بفعل الأمطار المغاب بها غاز ثنائي أكسيد الكربون؟

- 1) لأنه يفتت لتضع صفيده بفعل المياه
- 2) لثباته الكيميائي ضد التغير
- 3) لأنه يتحول إلى كولينيت له بريق ترائي محلفا
- 4) لتعرض لعملية الأكسدة

- ١٣٩ العوامل الخارجية التي تستمد طاقتها من الشمس وقفل على هدم سطح الأرض لتصل الأرض
١٤٠ عوامل التجميد
١٤١ عوامل التآكل
١٤٢ عوامل التآكل

الخواص الخارجية التي تستمد طاقتها من الشمس وقفل على هدم سطح الأرض لتصل الأرض

١٤٣ عوامل التجميد

١٤٤ عوامل التآكل

١٤٥ عوامل التآكل

١٤٦ عوامل التآكل

١٤٧ عوامل التآكل

١٤٨ عوامل التآكل



١٤٩ عوامل التآكل

١٥٠ عوامل التآكل

١٥١ عوامل التآكل

١٥٢ عوامل التآكل

١٥٣ عوامل التآكل

١٥٤ عوامل التآكل

١٥٥ عوامل التآكل

١٥٦ عوامل التآكل

١٥٧ عوامل التآكل

١٥٨ عوامل التآكل

١٥٩ عوامل التآكل

١٦٠ عوامل التآكل

78

يؤثر إختلال الأتزان بين الطبقات العلوية والسفلية للمحور نتيجة عمليات التآكل إلى

١ تكوين مجموعة من الشقوق والفواصل موازية للسطح الخارجي للطبقات الصخرية

٢ تقسم الكتل الصخرية وتفتتها كلياً

٣ تغل الطبقات السفلية منطقة بشكها الخارجي

٤ زيادة الضغط على المحور العليا مما يؤدي إلى تفتتها ونفثها

تحدث تآكل ميكانيكية للمحور تحت تأثير تكرار تجمد وذوبان المياه في الشقوق؛

نتيجة من حرارة المياه المتكونة

١ تفاعل المياه مع المحور ليتغير تركيبها الكيميائي

٢ زيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تتوق طاقة تحمل المحور

٣ الاحتواء المياه على أحماض تذيب المحور

80 غالباً ما تظهر اللون حمراء وبنية علي صخر البازلت المعرض لعوامل الجو؛

١ نتيجة عملية التآكل

٢ نتيجة تفاعل الحديد مع حمض الكربونيك

٣ نتيجة أكسدة عنصر الحديد

٤ نتيجة أكسدة الفاسيلر الأروكلاري

81 تحدث تآكل كيميائية للفاسيلر بفعل الكبريت نتيجة حدوث

١ تأكسد

٢ اختزال

٣ احتراق

٤ تآكل

82 يؤدي حدوث التفاعلات الكيميائية بين مكونات المحور والعوامل البيئية المحيطة إلى

١ حدوث النقل والترسيب

٢ حدوث التآكل الكيميائية

٣ حدوث التآكل الجيولوجية

٤ حدوث التآكل الجيولوجية

83

تفتت الصخور بفعل عوامل خارجية ثم نقلها ليتعرض سطحها للتآكل نتيجة

١ تآكل

٢ تفتت

٣ تآكل

٤ تآكل

..... العمل

المعاني

الكتاب الثاني

100

الكتاب^١ الرمل^٢ الذي^٣ يكون^٤ فيه^٥ العمل^٦ قليل^٧ في^٨ اتجاه^٩ الرياح^{١٠} وكبير^{١١} في^{١٢}

الكوارث

١٥٠

三

كَيْتُ مَسْتَقْبَلَةٍ

١٠٠

1

الشكل مقطع في كتّيب ساحلي. ما العبارة الصحيحة فيما يأتي...

المستطيل

٧

اتجاه الرياح التي

الشمس

⑦ ⑧ الشرق الغرب

عندما تزداد سرعة

(ج) عندما تقل سرعتها أو تقابل عائقاً

10

ما العامل الضروري للكّثبان الرملية لكي تتكون.....

7) الضغط على سطح الأرض

卷之四

10 ما الاتجاه الذي تتخذه الكثبان الرملية أثناء حركتها.....

① الكَنْزُ الْعَلَّامُ - ج 100 ط

٣٠٠ - الف

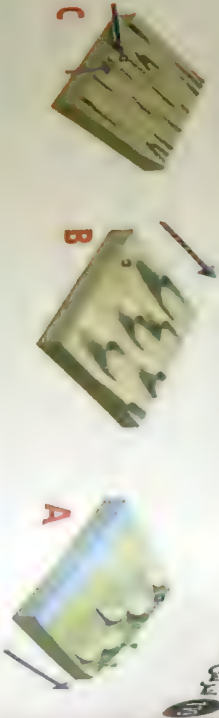
من اهل البيت

١٠٠

אניני ארמל

- المري والجزء كبير الميل في الكثبان الرملية
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى
الوجه الضخم في الحصى

الأشكال التالية واخر الترتيب الصحيح لكل من A, B, C :



- هلاية - ساحلية - مستطيلة
هلاية - هلاية - ساحلية
هلاية - ساحلية - مستطيلة
هلاية - هلاية - مستطيلة
هلاية - هلاية - مستطيلة

نمل التمدد والانكماش الحراري اسطح احد الجبال في الصحراء انضمت منه قطع من الصخر ثم

تدريج مسافة كبيرة ثم ترسبت وتمسكت بجملة لاصقة . تكونت صخر -

- الحجر الجيري - البريشيا - الكونجوبريك - الحجر الجيري

مرت رياح شديدة في الصحراء على منطقة بها تربة حصىة بليها -

- تتدرج مسافة كبيرة عمودية على اتجاه الرياح
تتدرج مسافة قصيرة في اتجاه الرياح لكر حجمها
تتدرج مسافة كبيرة عكس اتجاه الرياح
تتدرج مسافة كبيرة في اتجاه الرياح اصغر حجمها

الصحراء الغربية

الكثبان الساحلية

الكثبان الهلالية

الفرد

متوسط حركة الكثبان في الصحاري وأقل سرعة وأعلى سرعة متر/عام

- 9-5-7 (3) 8-5-8 (2) 9-7-6,5 (1) 8-5-6,5 (4)

اغلب التري السيلانية في السهل الشمالي تم بناؤها فوق الكثبان الساحلية مما يسبب

غضت هذه المباني في حبيبات الكثبان

تم تدوير هذه المباني عندما تحركت الكثبان

تدوير المباني مع اتجاه ميل الكثبان

كانت المباني كما هي لأن الكثبان حيث جيرة متماثلة

امرس الشكل جيداً ثم اجب حتى (117) :

يوجد طريق أسفلتي لخدمة بعض المحاجر في الصحراء الغربية عند النقطة (C) وعلى بعد 160 متر

منه يوجد كتيب رمل عند النقطة (A). وإذا كان الكتيب يتحرك بأقصى سرعة له فإنه سيعمل

- ليغطي الطريق بعد مدة تساوي
10 ايام (1) 5 ايام (2) 20 عام (3) 15 عام (4)

حركة الرياح في هذا الشكل هي

- اتجاه (A) من (B) إلى (A) (1)
اتجاه (A) من (C) إلى (B) (2)

مرت رياح محملة بالرمل على كل صفري في الصحراء الجزء العلوي منه مخدور الحجر

الجيري والسلي مخدور طينية . علانا يبحث لعنا التل ؟

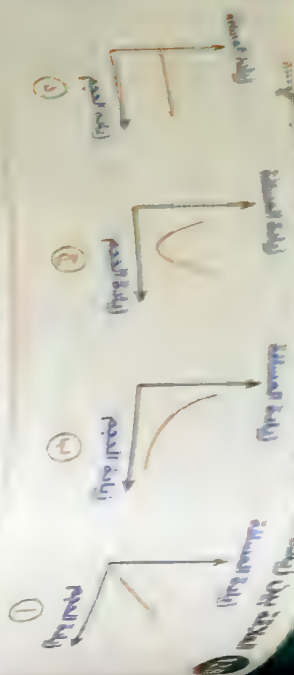
تتكون الطبقات العليا والسفلى

تتكون الطبقات العليا فقط

تتكون قمة التل فقط

تتكون المخدور الطينية ويبقى الحجر الجيري بارزاً

الدليل في الجيولوجيا



عندما تتشطر السيول بشدة على جبال البحر الأحمر يحدث كل ذلك ما عدا ...
 (أ) تصب في وادي النيل
 (ب) تصب في البحر الأحمر فقط
 (ج) تتحرك بعرض الصحراء الشرقية
 (د) تظهر المياه تنحدر بشدة من الشرق إلى الغرب

ظهور مياه السيول تنحدر بقوة في اتجاه نهر النيل
 ظهور مجاري السيول (الأخوار) جافة عميقة في الصحراء الشرقية
 امتلاء الأخوار بمياه السيول طوال العام مثل الأنهار الصغيرة

ترتيب حبيبات شحنة السيل عند نقص سرعته تنازلياً كالآتي ...
 (أ) حصى - رمل - طين
 (ب) حصى - رمل - طين
 (ج) حصى - رمل - طين
 (د) حصى - رمل - طين

يغير مخروط السيل من نواتج العمل ...
 (أ) هسي الأذهار
 (ب) هسي الأذهار
 (ج) هسي الأذهار
 (د) هسي الأذهار

مخروط السيل
 مخروط السيل
 مخروط السيل
 مخروط السيل

كل ما يأتي من عوامل التآكل والانتقال له عمل هدمي وبناءي ما عدا ...
 (أ) السيول
 (ب) الأمطار
 (ج) الرياح
 (د) الأنهار

سقوط أمطار غزيرة يجعلها رياح شديدة على جبال من الحجر الجيري يتكون ...
 (أ) يتآكل سطح الجبل فيقل ارتفاعه
 (ب) تتكون الخليلب بينها جروف قليلة الارتفاع
 (ج) تتكون منحدرات ركامية أسفل الجبل
 (د) يحدث له تحلل واذابة

مميز الأمطار الساقطة على الأرض كل ذلك ما عدا ...
 (أ) يشرب في مسام الصخور وتكون مياه جوفية
 (ب) تصب في الأنهار الجارية
 (ج) جزء يتبخر ويوجد للغلاف الجوي
 (د) تسبب ارتفاع منسوب سطح البحر

الكربون فما التغيير الحاصل على مخور جبال الأنديز ؟
 (أ) حدوث تجوية ميكانيكية وتفتت الصخور
 (ب) حدوث تجوية كيميائية بزيادة الأكسدة
 (ج) حدوث تجوية كيميائية بالأكسدة والكربنة
 (د) حدوث تجوية كيميائية بالتميؤ

الشرط الأساسي لتكون السيل هو ...
 (أ) انحدار مجرى النهر بشدة
 (ب) انحدار حواف الجبال بشدة
 (ج) وجود تشققات عميقة على سطح الأرض
 (د) القرب من شواطئ البحار

المجري الضيقة التي تتجمع فيها مياه الأمطار، وتتصل هذه المجاري لتتسلسل المياه لأسفل الجبل تسمى ...
 (أ) أنور عميقة
 (ب) أنور عميقة
 (ج) أنور عميقة
 (د) أنور عميقة

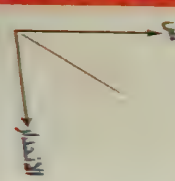
البحر

الرياح

الأحجار

- 1. سرعة النهر
- 2. كمية المياه
- 3. انحدار النهر
- 4. نوع الصخور

العلاقة الوثيقة بين الانحدار والنهر والتي يمكن ان تكون



- 1. نعت جوانب النهر
- 2. قدرة النهر على الحمل
- 3. تكون مساقط مائية

الروال من أهم الفتات التي تحملها الأنهار وتصنف على أنها شدة ...
 1. متدرجة لكبر حجمها
 2. مقلقة ومتدرجة لأن حجمها متوسط
 3. تسمى حولة القاع

تقل سرعة النهر بشكل كبير في

- 1. على الجانبين وتسبب اتساع النهر
- 2. في منتصف النهر وتسبب تيارات عتيقة
- 3. في القاع وتسبب تعميقة
- 4. في القاع وعلى الجانبين بفعل الاحتكاك

حولة القاع في شكل حصي مستدير مقبول ميري الوطء.

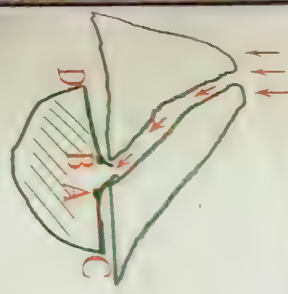
- 1. تكون بفعل احتكاك الحصى ببعضه
- 2. يسبب تعميقة مجرى النهر
- 3. تكون بفعل احتكاك الحصى بالقاع
- 4. تكون بفعل احتكاك الحصى بالجانب النهر

134. راسب ناعك الشكل المتكثف واعمق في مجرى النهر هي كل ذلك ما عدا ...
 1. طين عند قاعدة المقلات
 2. اكبر الاحجام عند قاعدة المقلات
 3. حصى وجلايد عند رأس المقلات
 4. راسب الرواسب متدرجة في الحجم

135. مثلا يكون غلبا عندما يقابل تيار مائي يتحرك من جبل ارض مائسلة ...
 1. تتكون دلتا
 2. تتكون مروحة السيل
 3. تتكون مصاطب
 4. تتكون بحيرات الوسيمة

136. ما المصراع الذي يشير الى الكمية الكلية للمقات التي تحملها مياه السيول ...
 1. القدرة
 2. الحولة
 3. القوة
 4. الاملاخ

137. الشكل تم اتيب هي ...
 1. مخرطة السيل
 2. بحيرة قوسية
 3. دلتا جافة
 4. تربة زراعية



138. اذا كانت المسافة B - D تساوي 250 متر
 فان المسافة C - D تساوي تقريبا
 1. 400 متر
 2. 600 متر
 3. 500 متر
 4. 750 متر

139. التشابه الواضح بين الدلتا الجافة ومروحة السيل هو
 1. الاثنان لا يوجد تخرج في حجم الحبيات
 2. الاثنان عمل هدي للسيول
 3. الاثنان يتكونان على الجبل
 4. الاثنان عمل باني للسيول

140. تعرض الاسكندرية دائما لأمطار غزيرة في الشتاء ولكن لا تحدث بها سيول وذلك بسبب ...
 1. تبخر مياه الأمطار بسرعة
 2. تكثر بها المنخفضات
 3. لا توجد جبال ومرتفات
 4. تصرف سريع للأمطار



الجلبة الصحيحة فيما يلي هي

- 154 يكون هذا الشكل عند تساوي صلادة صخور جفتي العبري
 1 تكون تيار النهر أشد عند A وأقل عند B
 2 سرعة تيار النهر أشد عند A وأقل عند B
 3 المنطقة A أكثر صلادة من B
 4 يترسب الحصى عند A والحصى عند B
 5 يترسب الحصى عند B والحصى عند A

155 عند إمساك قطعة من الحصى يمكن بسهولة اكتشاف مكان تكونها سواء كانت صلبة أو النهر
 يقول

- 1 التركيب الكيميائي للحصى
 2 التركيب المعدني للحصى
 3 حجم الحصى
 4 شكل الحصى
 5 اللون

156 ما المصطلح الذي يشير إلى كمية الفتات الكلية التي تحملها مياه الأنهر
 1 القوة
 2 الأملاح
 3 الحموضة
 4 اللزوجة

157 البحيرات القوسية هي كل ذلك ما عدا

- 1 بحيرة عذبة
 2 بحيرة متقدمة من الانهيارات النهرية
 3 عمل هدمي وينتهي بالأنهر
 4 عمل هدمي للانهار
 5 بحيرة قوسية
 6 جروف نهرية
 7 حفر وقوسية
 8 حفر وقوسية

158 ما الشكل الذي يتكون عندما تتقطع الرواسب علق الميلانز

- 1 التواء نهر
 2 حفر وقوسية
 3 حفر وقوسية
 4 حفر وقوسية



لرس الشكل ثم أجب الأسئلة حتى رقم (161)

- 159 العملية البيولوجية التي كوفت هذا الشكل هي

- 1 نحت متساوي
 2 نحت متباين
 3 تكون التواءات نهرية
 4 تكون ميلانز

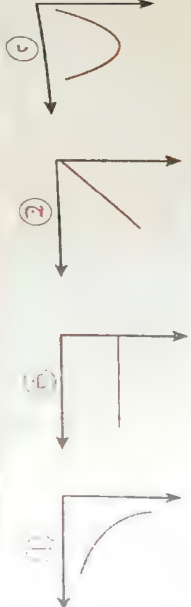
160 أي الأماكن التالية أكثر صلادة ؟

- 1 A
 2 B
 3 e
 4 f

161 وجود حصى مستدير ميري الحواف في أحد الأماكن المصروية يدل على

- 1 وجود بحر قديم في هذا المكان
 2 وجود نهر قديم في هذا المكان
 3 هذا المكان كان سلاسل جبلية
 4 وجود أرض خصبة قديمة في هذا المكان

162 العلاقة بين قدرة النهر على الحمل وحجم الفتات المنقول هي



163 وجود حصى مستدير ميري الحواف في الصحراء يدل على

- 1 عمل بناءي لبحيرة قديمة
 2 عمل بناءي لنهر قديم
 3 عمل هدمي للرياح
 4 عمل هدمي لنهر قديم

164 إذا نحت النهر أكثر في أحد جوانبه الأرجوة يكون

- 1 ميلانز
 2 بحيرة قوسية
 3 مساقط مائية
 4 دلتا

165 ما العملية التي تتولد تكون الانهيارات النهرية (ميلانز) ؟

- 1 الترسيب
 2 النحت المختلف في درجاته
 3 النحت المتساوي في درجاته
 4 إعاقة الشيلاب

166 نهر تتحرك مياهه بسرعة كبيرة في منطقة مخدرة فإن حبيبات الرمل تكون

- 1 متسجرة على القاع
 2 مدمجة ومعلقة قرب القاع
 3 مرسية ضمن رواسب القاع
 4 مرسية ضمن رواسب القاع

167 ما المكان الذي تكون سرعة المياه فيه أكبر في الميلانز

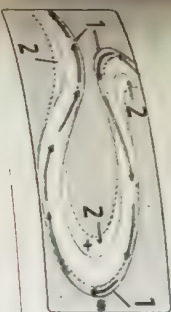
- 1 في منتصف العبري
 2 قبل دخول الماء للانحناء
 3 في الجزء الداخلي للانحناء
 4 في الجزء الخارجي للانحناء

161 ماذا يحدث إذا زاد الهدم في B والترسيب في A ؟

- أ) يقطع النهر المسار A - e ويقل الانواء النهري تماماً
- ب) يزداد الانواء النهري فقط ويقل ثباتاً على شكله
- ج) يقطع النهر المسار d - e وتتكون بحيرة قوسية
- د) يقطع النهر المسار A - d ويزداد الانواء النهري

162 العمل الجيولوجي الذي كون هذا الشكل هو

- أ) نحت
- ب) ترسيب
- ج) هدم وبناء
- د) هدم



163 الميارات التالية تختص بالانواءات النهريّة، أيهما هو الصحيح ؟

- أ) زيادة سرعة الماء في الجانب الداخلي أكثر كثيراً من الخارجي
- ب) زيادة سرعة الماء في الجانب الخارجي أكثر كثيراً من الداخلي
- ج) زيادة الترسيب في الجانب الخارجي بقوة سرعة التيار الشديدة
- د) زيادة النحت في الجانب الداخلي مما يساعد على الترسيب بسهولة

165 انسياب كميات أكبر من المياه في مجرى النهر فإن ذلك يجعل سرعة التيار النهري

- أ) تظل ثابتة
- ب) تقل
- ج) تزداد
- د) لا توجد إجابة صحيحة

العلوم السّنية

الجزء الثاني

مفاهيم بيئية

1

الكائنات الميتة في صورة بسيطة بفعل الكائنات الحية في

التحمر التي تتحرر من كبريت - كبريت
فسفور - كبريت - فسفور
هيدروجين - فسفور
أكسيد الكربون
ثاني أكسيد الكربون
كربون - أولون - ثاني
فسفور - فسفور - نيتروجين
كربون - فسفور - نيتروجين

الكائنات المنتجة.....

من الكائنات المنتجة.....

الأبقار تنتج الألبان
الأنشطة تنتج الكربوهيدرات
البكتريا المحللة تنتج الفسفور والنيتروجين من الكائن الميت

على النبات في غذائه بطريق غير مباشر:-
الفار ١
الجل ٢
الأزيب ٣
الفهد ٤

الكائنات بيوتها يغني النظام الإيكولوجي.....
كائنات مستهلكة أكلات عشبي
كائنات منتجة
كائنات مستهلكة أكلات لحوم
فطريات محلل

لا تتبعت للقيدرات في نظام بيئي.....
تعود مرة أخرى بسرعة لوضعها الأصلي
لا تؤثر في توازن النظام
تتمتع فائضة في التوازن تطول أو تقصر حسب المسببات
تحل بدائل جديدة لأي كائن يفترض

تتبنى هذه الكائنات على النبات بطريق مباشر ما عدا.....
الجل ١
الجل ٢
الجل ٣
الجل ٤

مفاهيم بيئية

تعريف البيئة تعرفا علميا هو.....

كل ما يحيط بالإنسان من سائر الأحياء في البيئات المختلفة
كل ما يحيط بالإنسان بعلومه وتقدمه من مساكن ومنشآت
كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حية وغير حية يؤثر فيها ويتأثر بها
كل ما يحيط بالإنسان مع أقرانه من البشر
كل ما يحيط بالإنسان مع أقرانه من البشر

يعتبر مثال للبيئة الطبيعية.....
المزارع الكبيرة
المؤسسات الضخمة
إدارة المزارع الكبيرة
الممارس والمستشفيات

محطات المياه الضخمة وتوزيعات إنتاج الكهرباء في السد العالي تتبع البيئة :
بيئة الإنسان
التكنولوجية
الاجتماعية
الطبيعية

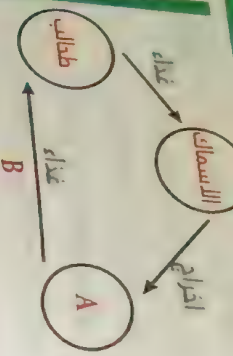
المؤسسات التي تنظم العلاقات بين أفراد المجتمع وبين المنشآت.....
البيئة الاجتماعية
البيئة الطبيعية
البيئة التكنولوجية
البيئة المصنوعة

مجموع أقصى عمق البحار به حياة مع أعلى ارتفاع للجبال به حياة هو.....
4 كم
14 كم
8 كم
15 كم

استناده الإنسان من الأسماك كمصدر علم للغذاء عن طريق هذه الخطوات ما عدا.....
اكتشاف أهمية الأسماك كغذاء
ابتكار طرق صيدها وتطويرها
عدم صيدها في أوقات التكاثر لتوافرها دائما
محاولة تجميعها للمحور عليها في أي وقت

يكون الغلاف الحيوي من وحدات بنائية أصغر منه تسمى.....
النظام الإيكولوجي
النظام المتغير
النظام الثابت
النظام المتغير

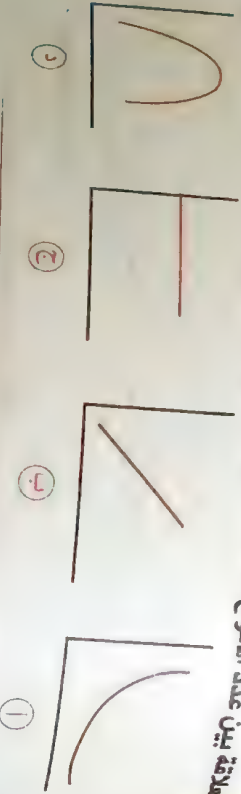
الدليل في الجيولوجيا



33. الحروف A, B تمثل بالترتيب
- غذاء وتحلل
 - فضلات عضوية وتحلل
 - غذاء - تحلل
 - تحلل - فضلات عضوية

32. تغير أي نظام بيئي ثم عودته مرة أخرى لوضعه الأصلي يسمى
- نقص في جوانب النظام
 - استقرار النظام
 - عدم توازن مكونات النظام
 - إفلال النظام

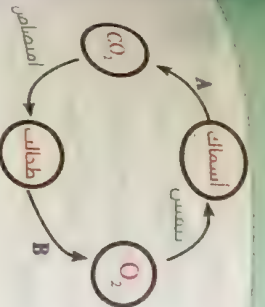
33. العلاقة بين عدد الأنواع المتعايشة على المحور الأفقي واستقرار النظام على المحور الرأسي



34. إذا تعرض نظام إيكولوجي مستقر لتغير بسيط فإنه
- يتأثر ثم يمنع نفسه توازن جديد
 - لا يتأثر توازن واستقرار النظام
 - يتأثر ثم يعود لوضعه الأول المستقر
 - يتغير النظام ولا يعود لوضعه الأول

35. الكائنات المحللة هي مصدر وأساس استمرار الحياة لأنها
- تعيد خصوبة التربة بتحليل العناصر الغذائية من الأجساد الميتة
 - تعيد البيئة ما فقد منها من الطاقة الضوئية
 - تعيد خصوبة التربة بتحليل الطاقة الحرارية من الكائنات الحية
 - تستمد طاقتها الحيوية من عناصر البيئة المختلفة

36. إذا تعرض نظام إيكولوجي مستقر لتغير كبير
- يتأثر ثم يعود لوضعه الأصلي
 - يتأثر ثم يمنع توازن جديد بعد فترة طويلة
 - يتحلل قليلاً ثم يعود للإستقرار
 - يتحلل ثم يعود للتوازن مرة أخرى



35. في الشكل (A) و (B) يمثل على الترتيب:
- تنفس ونباء ضوئي
 - تنفس ونباء ضوئي
 - إخراج ونباء ضوئي
 - إخراج وامتصاص
 - امتصاص ونباء ضوئي

36. تظل نسبة الأكسجين وثاني أكسيد الكربون ثابتة في البطر بسبب:

- الأسماك تنفّس الأكسجين وتستخدم ثاني أكسيد الكربون في تكوين غذائها
- الأسماك أصلاً لا تحتاج الأكسجين لذلك تظل نسبته ثابتة في البطر
- الطحالب تعيد التوازن بامتصاص ثاني أكسيد الكربون في البناء الضوئي وإخراج أكسجين
- الطحالب تعيد التوازن باستخدامها غاز الأكسجين في البناء الضوئي

37. تغير المصدر نظام إيكولوجي لأنها
- تتضمن الفلزات والنباتات
 - تتضمن الذئاب والفلزات
 - تتضمن النباتات الجافة والمناخ شديد الحرارة
 - تتضمن الشعاب والأرانب

38. لا تتلوث مياه البحار بفضلات الأسماك العضوية رغم كثرة عددها في البحار؟
- تتحلل الفضلات وتصبح غذاء للأسماك
 - تتحلل وتصبح غذاء للقرش والحيات
 - تتحلل ولا يبقى لها أثر في المياه
 - تتحلل وتصبح غذاء للطحالب

39. من العوامل الكيميائية في النظام الإيكولوجي
- خطوط الطول والعرض
 - الموقع من سطح البحر
 - الضوء والحرارة
 - نسبة أملاح التربة

30. من العوامل الفيزيائية في النظام الإيكولوجي
- الكائنات المنتجة للغذاء
 - الرياح
 - البكتريا المحللة والفطريات
 - نسبة المواد القاعدية

يستطيع النبات القيام ببناء الضوئي في حالة إيا ما كان الطول الموجي للضوء الساقط
 ٥٦٥ نانومتر ٣٤٠ نانومتر 600 نانومتر 7٩0 نانومتر

في أحد المزارع الكبيرة تم تعرض النبات في الصوبات الزراعية لضوء طوله الموجي
 من 350 - 300 نانومتر . وكانت النتيجة :

- (أ) ازدهار أعداد وحجم النبات
- (ب) ثبات كمية النبات على أعداد وحجم معينة
- (ج) زيادة الأكسجين داخل الصوبات
- (د) تدهور شديد في إنتاج الكربوهيدرات

51. أثناء عملية البناء الضوئي في النبات يحدث كل ذلك ما عدا

- (أ) دخول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية في صورة غطاء مغلف
- (ب) امتصاص الكلوروفيل الموجات التي تزيد عن 3٩0 نانومتر
- (ج) يستطيع الكلوروفيل امتصاص ضوء طوله الموجي 870 نانومتر
- (د) يحول النبات الطاقة الإشعاعية إلى كربوهيدرات مخزنة

52. تغير اتجاه نمو النبات كرد فعل لمؤثر خارجي يغير

- (أ) بناء ضوئي
- (ب) إلتحاء
- (ج) نمو فطري
- (د) تحلل

53. يحدث نمو النبات لأعلى دون أي الحائل أثناء

- (أ) النهار مصاحباً لعلية البناء الضوئي
- (ب) الفجر مصاحباً لظهور الضوء
- (ج) الغروب مصاحباً لبدء إلتحاء الضوء
- (د) الليل لسيادة الظلام وتمثل توزيع الأوكسينات

54. علل : ساق النبات موجب الإلتحاء الضوئي رغم عدم وجود جهاز عصبي

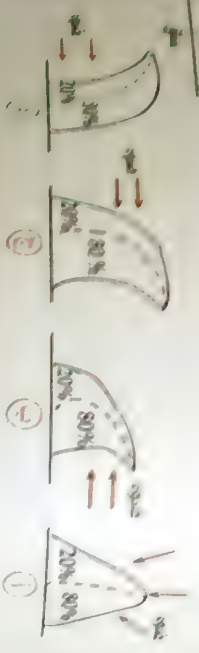
- (أ) ازدياد تركيز الأوكسينات في الجزء البعيد عن الضوء
- (ب) ازدياد تركيز الأوكسينات في الجزء القريب من الضوء
- (ج) استجابة الأوراق لأطوال موجية معينة
- (د) استجابة النمو في النبات للضوء أكثر من الظلام

يتمو فطرياً أنه يزهر ويثمر
 (أ) نبات القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (ب) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس
 (ج) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (د) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس

تتميز نبتة القمح في فبراير وحارس بخصائص
 (أ) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (ب) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس
 (ج) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (د) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس

تتميز نبتة القمح في فبراير وحارس بخصائص
 (أ) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (ب) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس
 (ج) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (د) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس

تتميز نبتة الأوكسينات في الجزء الأيمن من الساق 80 %
 (أ) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (ب) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس
 (ج) زراعت القمح خلال - أكتوبر ونوفمبر
 (د) زراعت القمح خلال - فبراير وحارس



55. الأسماك التي تعيش في مياه عميقة نسبياً تستطيع للبناء بصفة أسية على
 (أ) نباتات وعائية
 (ب) طحالب بيئة
 (ج) طحالب مثبتة في القاع
 (د) طحالب حمر

56. هناك نوع من التفرشات يتغذى بصفة أساسية على الطحالب البيئة ولحمرها تلك
 نمو يعيش بين عمق

- (أ) 10 - 15 م
- (ب) 25 - 10 م
- (ج) 10 - 40 م
- (د) 25 - 10 م

61. تؤثر ظروف الصحارى في كثافة الغطاء النباتي . وهذه الظروف مقلية في

- (أ) نقص الضوء ونقص الرطوبة
- (ب) زيادة الضوء وارتفاع الرطوبة
- (ج) نقص الضوء وارتفاع الرطوبة
- (د) زيادة الضوء ونقص الرطوبة

الفسق

الفجر

النهار

الليل

..... فترة

نظام الغزلان في فترة

يكون غذائه بين عمق (20-30) متر من سطح البحر

يت بدوي وحشية

يتميز البقعات الوضائية في الأنهار على عمق 10 متر بفعل كل ذلك ما عدا

المياه غير راتقة بفعل الشحنة المعلقة

تتبع كمية إضاءة قليلة

الضوء مناسب لها في هذا العمق وهذه الظروف

يستطيع القيام بالبناء الضوئي في هذا العمق

أما نباتات أسماك بين (20) و (30) متر فإن غذائها الرئيسي سيكون

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

تغذيات حشرية وطحالب نباتية

أما كانت البيئة نظري من نظري، الضوء مع ارتفاع الرطوبة النسبية، فلو كان في بيئة

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

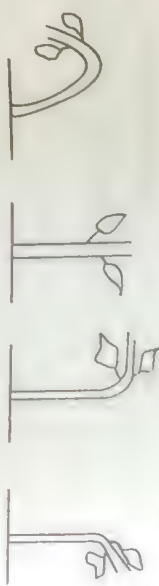
تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية

تغذيات حشرية



إذا انتفى الكورفيل تماماً من أوراق نبات ما فله :

ينمو ويميل ناحية الضوء أثناء النهار

ينمو ويميل ناحية الضوء أثناء النهار

ينمو ونحو الجانب الأيمن

ينمو ونحو الجانب الأيسر

ينمو ونحو الجانب الأيمن

ينمو ونحو الجانب الأيسر

ينمو ونحو الجانب الأيمن

ينمو ونحو الجانب الأيسر

يخرج من مكان واحد أسماك صيد الأسماك وعلى سطحه مغطى بمكامل تحليل عينة من مياه البحر في مكان ما، وجد به كمية كبيرة من املاح النترات والفوسفات مما يدل على كل ذلك ما عدا.....

- 1) وفرة المغذيات على المغذيات ليزداد عددها
- 2) تنغني الطحالب على الطحالب فيزداد عددها
- 3) تنغني الأسماك على المغذيات ليزداد عددها
- 4) تنغني الأسماك على المغذيات ليزداد عددها

عدم وجود التيارات البحرية المساعدة في البحر يؤدي الى كل ذلك ما عدا.....

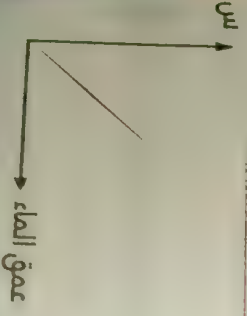
- 1) ترسب المغذيات في القاع وتحولها مصخور رسوبية وانفصالها تماماً عن مياه البحر
- 2) تنقص شيد في كميات الطحالب في المياه السطحية
- 3) زيادة كبيرة في أعداد الأسماك في المياه السطحية
- 4) تنقص كبير في الإنتاج السمكي لتقص المغذيات والطحالب

تنبين درجات الحرارة بين القطب والاستواء وتغيرها البطء يؤدي إلى.....

- 1) تنقص في أعداد الأحياء البحرية
- 2) يتأثر توزيع الأحياء البحرية
- 3) زيادة كبيرة في أعداد الأحياء البحرية
- 4) اختفاء الأحياء البحرية تماماً

البرازيل يدل على.....

- 1) حرارة الماء
- 2) شدة الاستضاءة
- 3) ضغط الماء
- 4) كمية النباتات



البلانكتون الحيواني (هائمات حيوانية) هي كائنات دقيقة حيوانية تنغني بالهائمات النباتية ما عدا.....

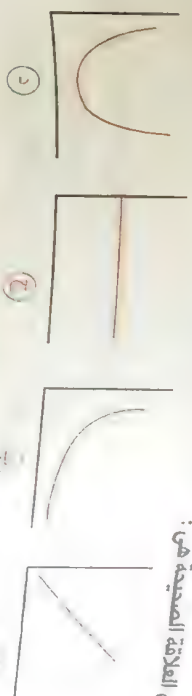
- 1) برقات
- 2) ميدان وأوليات
- 3) قشريات
- 4) قشريات دقيقة

تشرح الدراسة رأياً في البحر لتصل إلى..... في البحر العميقة

- 1) 2° م
- 2) 100 م
- 3) 390 م
- 4) صفراً

مفاهيم بيئية

إذا كان العمق على المحور الأفقي وشدة الاستضاءة على المحور الرأسي فإن العلاقة الصحيحة هي :



منطقة الرصيف القاري جيدة الإضاءة لأن عمقها.....

- 1) 100 م
- 2) 200 م
- 3) 300 م
- 4) 500 م

في منطقة المنحدر القاري، الإضاءة مع العمق الرأسى لمعق المنطقة.....

- 1) تقل عند 200 م
- 2) تقل حتى 500 متر
- 3) تنعدم بعد 500 متر
- 4) تضاعف جداً عند 500 متر

إذا تم خلط لتر من الخليج العربى مع ثلاثة لترات من بحر الشمال وتم تبخير الماء يترسب.....

- 1) 20 جرام
- 2) 40 جرام
- 3) 100 جرام
- 4) 150 جرام

إذا أرمنا الحصول على 120 جرام من البحر الأحمر فيجب أن نقوم بتبخير.....

- 1) لتر واحد
- 2) ثلاثة لترات
- 3) خمسة لترات
- 4) لا شيء مما سبق صحيح

تقل أعداد مرضى القحة الدرقية في الأسكنديية بفعل..... من البحر

- 1) تبخر املاح البروم
- 2) تبخر املاح اليود
- 3) تبخر بيكربونات الكالسيوم
- 4) تبخر غاز الأكسجين

عند موت الأسماك وتحللها يحدث كل ذلك ما عدا.....

- 1) تزداد نسبة المغذيات في المياه السطحية
- 2) ترسب المغذيات في قيعان البحر
- 3) تكون المغذيات مصخور في قيعان البحر وتتفصل تماماً عن الماء
- 4) تصعد المياه لأعلى بالتيارات الصاعدة

الدليل في الجيولوجيا

تتعدد شدة الاستشفة في البحر على.....

- ١) عمق المياه في المسطح المائي
- ٢) طول الموجة للمضوء النافذ لعمق الماء
- ٣) مقدار كثافة الماء في البحر
- ٤) مقدار ملوحة البحر

تظهر مياه البحر باللون..... بسبب.....

- ١) الأحمر لكثرة الطحالب الحمراء
- ٢) الأخضر لكثرة الطحالب الخضراء
- ٣) الأزرق لانعكاس لون السماء
- ٤) الأزرق لنعمر الموجات الزرقاء والبنفسجية

المسطح المائي الذي يكون عمقه ضعف مقدار ملوخته هو.....

- ١) بحر الشمال
- ٢) بحر البلطيق
- ٣) خليج السويس
- ٤) الخليج العربي

بحر يصل فيه امتداد منطقة الأعماق السحيقة 500 متر فقط هو.....

- ١) البحر الأبيض المتوسط
- ٢) البحر الأحمر
- ٣) بحر البلطيق
- ٤) الخليج العربي

يمل ضغط الماء في قاع البحر المتوسط.....

- ١) 41 ضغط جوي
- ٢) 410 ضغط جوي
- ٣) 401 ضغط جوي
- ٤) 411 ضغط جوي

يتعرض قاع البحر الأحمر لضغط يساوي.....

- ١) 215 جوي
- ٢) 251 جوي
- ٣) 210 جوي
- ٤) 200 جوي

النظام الإيكولوجي البحري يتميز بالآليات النسيب بفعل.....

- ١) انفصال البحر والمحيطات عن بعضها
- ٢) اختلاف العمق في البحر والمحيطات المختلفة
- ٣) اختلاف المناخ في البحار المختلفة
- ٤) اتصال جميع البحار والمحيطات على وجه الأرض

مقدار الأملاح في أربعة لترات من بحر البلطيق يساوي.....

- ١) 100 جم
- ٢) ملوحة لتر من البحر الأحمر ولتر من الخليج العربي
- ٣) 60 جم
- ٤) ملوحة لتران من بحر الشمال

أربعة لترات

ثلاثة لترات

لتر واحد

لتر واحد

ارتفاع ملوحة الخليج العربي يعزى إلى.....

- ١) انخفاض في الحرارة
- ٢) نقص مصبات الأنهار
- ٣) نقص كمية البخر
- ٤) زيادة مصبات الأنهار

تنخفض ملوحة بحر الشمال بفعل كل ذلك ما عدا.....

- ١) انخفاض حرارة الجو
- ٢) زيادة كمية البخر
- ٣) زيادة مصبات الأنهار
- ٤) زيادة كمية الأمطار

من أهم الأملاح في البحر كل ذلك ما عدا.....

- ١) كلوريد الموبديوم
- ٢) بيكربونات الكالسيوم
- ٣) لملاح البروم
- ٤) كبريتيد الحديد

غواصة تتعرض لضغط 1 جوي تكون على عمق.....

- ١) 10 متر
- ٢) 50 متر
- ٣) 40 متر
- ٤) 10 متر

جبل ارتفاعه 5.5 كم على قمته بحيرة عمقها 20 متر. ما الضغط الواقع على قاع البحيرة؟

- ١) 3 جوي
- ٢) 3.5 جوي
- ٣) 2.5 جوي
- ٤) 4 جوي

طائرة حربية يتعرض سطحها الخارجي لضغط نصف جوي ترصد غواصة في قاع البحر

تعرض لضغط 101 جوي. تكون المسافة الرأسية بين الطائرة والغواصة.....

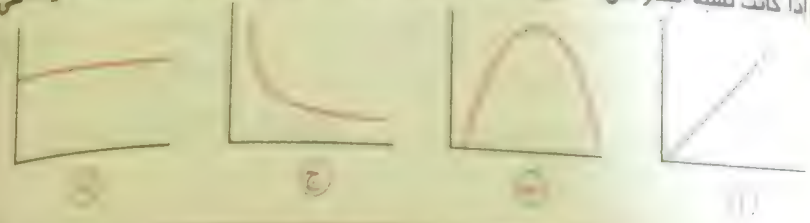
- ١) 9 كم
- ٢) 6 كم
- ٣) 4 كم
- ٤) 6.5 كم

تختفي النباتات البحرية تماماً في منطقة عمق.....

- ١) 90 متر
- ٢) 520 متر
- ٣) 190 متر
- ٤) 290 متر

120 إذا كان لدينا لتر من مياه البحر الأحمر ولتر من مياه بحر الشمال فإن مقدار الأملاح بهما :
 40 جرام 60 جرام 80 جرام 20 جرام

121 إذا كانت نسبة البذرة على المحور الأفقي والملوحة على المحور الرأسى فإن العلاقة الصحيحة هي :



122 غاص لديهم لجمع اللؤلؤ من قاع الخليج العربى فإنه يتعرض لضغط
 9 جوى 8 جوى 10 جوى 7 جوى

123 سمكة تتعرض لضغط 2 جوى فإنها تتغذى على

- ① طحالب بنية ② طحالب حمراء
 ③ نباتات وعائية ④ طحالب مثبتة فى القاع

124 سمكة تتعرض لضغط 13 جوى فإنها تتغذى على

- ① نباتات وعائية ② طحالب بنية ③ طحالب حمراء ④ طحالب مثبتة فى القاع

125 يعتبر لحدود ماريانا فى المحيط الهادى هو أعماق نقطة فى المحيطات وعمقه يصل إلى

- 5 كم 7 كم 11 كم 13 كم

126 تتأثر حركة المياه فى البحار بكل ذلك ما عدا

- ① حركة دوران الأرض ② درجة تركيز المغذيات فى الماء
 ③ تغير كثافة وحرارة الماء ④ موقع الشواطئ من المصبات

127 الحلقة الأولى من السلسلة البحرية

- ① تضم الأسماك الصغيرة ② تحتوى على طاقة
 ③ تضم القروش ④ تحتوى على أقل طاقة

128 نوعان من الهائمات ينسحل من منهما حلقتين مختلفتين فى السلاسل البحرية :
 الأسماك والرخويات
 الهائمات والأسماك
 الهائمات والقشريات
 الأسماك والقشريات

129 تفنت أسماك صغيرة على القشريات الهائمة . فإذا كان وزن القشريات 100 كجم فإن ما يفقد من الطاقة مقداره

- ① 100 كجم ② 10 كجم ③ 90 كجم ④ 50 كجم

130 الحلقة الثانية أعلى فى الطاقة من الحلقة الخامسة بمقدار

- 10 مرات 1000 مرة 100 مرة 10.000 مرة

131 تقع طيور البطريق ضمن فى النظم البحرى

- ① الحلقة الأولى ② الحلقة الثالثة ③ الحلقة الخامسة ④ الحلقة السادسة

132 تتغذى القشريات على مما يأتى :

- ① الهائمات النباتية ② الرخويات ③ الأسماك الصغيرة ④ القشريات الدقيقة

133 عندما يتغذى كائن من الحلقة الرابعة على كائن من الحلقة الثالثة

- ① تثبت كمية الطاقة ② يحدث فقد 0,1 من الطاقة
 ③ يحدث فقد 0,9 من الطاقة ④ يحدث زيادة فى الطاقة 0,9

134 يزداد الفقد فى الطاقة فى النظام البحرى بسبب

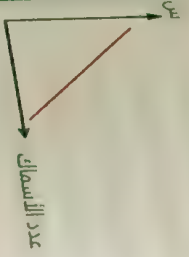
- ① صغر حجم الهائمات الحيوانية
 ② كثرة أعداد الهائمات النباتية
 ③ كثرة أعداد المفترسات وتنوع حلقاتها
 ④ كثرة أعداد اكلات العشب وتنوع حلقاتها

135 يفضل اعتماد الإنسان فى غذائه على الحلقات الأولى فى السلاسل البحرية بفعل كل ذلك ما عدا :

- ① تصلح الهائمات علف للحيوان ② تصلح البلاكتون غذاء للإنسان
 ③ صغر حجمها يجعلها قليلة الطاقة ④ سرعة التكاثر عالية الطاقة

للثانوية العامة (Open Bank)

الطاقة فى المحيطات



- 144 يعتبر (س)
 1 نوع الأسماك
 2 الحلة البحرية
 3 حجم الأسماك
 4 مقدار الكائن

145 عند الانتقال من حلة غذائية لأخرى يحدث كل ذلك ما عدا

- 1 فقد 10 ٪ من الطاقة
 2 فقد 90 ٪ من الطاقة
 3 تدهور كبير في ككل الأحياء
 4 نقص عدد الأحياء وزيادة حجمها

146 لا تعتبر النباتات الحولية نباتات صحراوية بسبب أنها

- 1 تزهر طوال العام وتكون غذاء لحيوانات المراعي
 2 تعتمد على موسم المطر وتموت صيفاً
 3 تعتمد على موسم المطر وتخزن الماء لتعيش في الشتاء
 4 تقاوم طوال العام لاعتمادها على الماء الجوفي

147 نسبة المجموع الجذري إلى المجموع الخضري في النبات الصحراوي

- 1 70 : 7 متر
 2 80 : 8 متر
 3 80 : 3.5 متر
 4 40 : 3.5 متر

148 الشعب الأثني لجذور النبات الصحراوي يسبب

- 1 قوة تثبيت النبات ضد الرياح
 2 زيادة مساحة الامتصاص للماء الجوفي
 3 قوة تثبيت النبات للإنتلاخ بفعل الحيوانات
 4 زيادة مساحة الامتصاص لماء الذي

149 امتد جذر نبات صحراوي لمساق 80 متر لامتصاص المياه الجوفية وهذا يدل أن منسوب المياه الجوفية في هذه المنطقة

- 1 80 متر
 2 85 متر
 3 75 متر
 4 50 متر

الدليل في الجيولوجيا العامة (Open Book)

136 عند الغوص لأعمق كبيرة يرتدي الإنسان ملابس الفطس لحمايته من

- 1 ارتفاع الحرارة
 2 انخفاض الحرارة
 3 الظلام
 4 زيادة الضغط

137 أسماك القاع تتحمل ظروف القاع الصعبة بكل ذلك ما عدا

- 1 ميكها المعظم يحياها من ارتفاع الضغط
 2 الشكل العام لجسمها يتحمل الضغط
 3 لها قنارات جسمية وفسيولوجية خاصة
 4 تركيبتها الداخلي وهيكلها القوي يجعلها تتحمل الضغط

138 تغير

- 1 التغيرات الحقيقية
 2 التغيرات البصرية
 3 التغيرات
 4 الأوليات

139 تغير

- 1 الأسماك الصغيرة
 2 التغيرات
 3 التغيرات
 4 الأوليات

140 الصحراء التي تمتد على مساحة 3.5 مليون ميل مربع هي

- 1 الصحراء الغربية
 2 الصحراء الكبرى
 3 وادي الرمال الأعظم
 4 الصحراء الشرقية

141 تتدرج المناطق المناخية من الاستواء إلى القطب كالتالي

- 1 الصحاري - غابات مستنقطة الأوراق - غابات صنوبرية - منطقة المراعي - تندرا
 2 منطقة المراعي - غابات مستنقطة الأوراق - الصحاري - غابات صنوبرية - تندرا
 3 الصحاري - منطقة المراعي - غابات مستنقطة الأوراق - غابات صنوبرية - تندرا
 4 غابات مستنقطة الأوراق - منطقة مراعي - تندرا - غابات صنوبرية

142 مساحة الصحاري 5.6 ٪ من مساحة سطح الكرة الأرضية وهذه النسبة تمثل

- 1 1/4 الغلاف المائي
 2 1/4 الغلاف اليابس
 3 1/5 الغلاف المائي
 4 1/5 الغلاف اليابس

143 أسماك القاع المتقرسة تعتبر من الحلة

- 1 المنتج
 2 المستهلك الأول
 3 المستهلك الثاني
 4 المتروك

الدليل في الجيولوجيا

150 على : اوراق النبات الصحراوى مختزلة مغطاة بالكيوتين ؟

- أ) لتقليل تبخر مياه النتج بكمية كبيرة
- ب) لتقليل عملية النتج نفسها وبالتالي تقليل البخر
- ج) لتقليل عملية النتج بشكل كبير
- د) لجعل النبات يمتص كمية قليلة من ثانى أكسيد الكربون

151 يستفيد النبات الصحراوى من مياه الندى التى تتكون ليلاً باستخدام

- أ) جذور المتعمقة رأسياً
- ب) جذوره المتشعبة أفقياً
- ج) اوراق صغيرة الحجم قليلة العدد
- د) اوراقه المغطاة بطبقة شمعية

152 يتكيف الحيوان الصحراوى مع نقص الماء بـ

- أ) العرق غزيراً لترطيب الجسم
- ب) جسمها مغطى بغشاء رقيق
- ج) أغلبها ينشط ليلاً وتكون الصحراء خالية نهاراً
- د) العرق شحيح

153 ثدييات صحراوية لها نشاط ليلي

- أ) السلاحف والطيور الجارحة
- ب) الجراد والثعلبين
- ج) الغزلان واليرابيع
- د) الثعالب وثعلب الفنك

154 يظهر التدرج الحرارى بوضوح فى بحيرة ما بفعل

- أ) ارتفاع حرارة المياه السطحية عن القاع فى البحيرات المتجمدة
- ب) تساوى حرارة المياه السطحية مع القاع فى البحيرات المتجمدة
- ج) ترتفع حرارة المياه السطحية عن القاع صيفاً
- د) تنخفض حرارة المياه السطحية عن القاع صيفاً

155 لاختلاف توزيع الاحياء بين القطب والاستواء بفعل

- أ) التغير الحرارى كبير وسريع بين القطب والاستواء
- ب) التغير الحرارى كبير وبطئ بين القطب والاستواء
- ج) التغير الحرارى صغير وسريع بين القطب والاستواء
- د) التغير الحرارى صغير وبطئ بين القطب للاستواء

156 منطقة القندرا هى منطقة

- أ) مزبحة بالأحياء مرتفعة الحرارة
- ب) شميدة البرودة ونادرة الأحياء
- ج) شميدة الرطوبة غنية بالحياة
- د) غنية بالأشجار وكلات العشب

157 بيئة الغابات الاستوائية تمتاز بكل ذلك ما عدا

- أ) مزبحة بالأحياء
- ب) قليلة الأشجار
- ج) عالية الرطوبة
- د) كثيفة الأشجار

158 عندما يشح الماء فى الصحارى تحصل الثعلبين على الماء من

- أ) الجداول شبه الجافة
- ب) امتصاص المياه الجوفية التى تصعد طبيعياً لأعلى
- ج) التغذى على دعاء اليرابيع
- د) التغذى على لحوم الذئاب

159 حيوانات الصحراء لها حاسة شم وسمع قوية ، ومثال لذلك ثعلب الفنك لأنه

- أ) له أذان كبيرة لحمايته من اشعة الشمس
- ب) له أذان كبيرة لتجميع الموجات الصوتية البعيدة
- ج) له جسم كبير الحجم للدفاع عن نفسه
- د) يفقد حرارة جسمه عن طريق الفراء الذى يغطيه

160 يقل أعداد المفترسات فى الحلقة الثالثة الصحراوية بفعل كل ذلك ما عدا

- أ) التوازن الطبيعى البيولوجى
- ب) التوازن العدى لحفظ الأنواع
- ج) نقص أعداد الفرائس أكلات العشب
- د) نقص مساحة تكاثرها

167 ما زالت هناك مخاوف بيئية كثيرة خاصة في ظل ما عدا
 يتم العمل على تحسين البيئة من خلال
 يتم حماية البيئة من خلال
 يرتبط البيئة الطبيعية بالبيئة
 الموت المفترسات لاحتواء مصدر غذائها

168 **أهم مميزات النظام البيئي من حيث:**
 في النظام البيئي من حيث:



- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

169 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:
 يتكون من النظام البيئي
 يتكون من النظام البيئي
 يتكون من النظام البيئي
 يتكون من النظام البيئي

170 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:

171 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:

172 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:
 كائنات من البيئة من حيث:



173 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

174 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

175 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

176 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

177 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

178 **البيئة من حيث:**
 كائنات من البيئة من حيث:

- 1. كائنات - وكثر
- 2. كائنات - وكثر
- 3. كائنات - وكثر
- 4. كائنات - وكثر

للتأثير البيئي العام (Open Book)

173 حيوانات لا تقرب الماء طوال حياتها وتحصل عليه من التغذى على جذور وبذور النباتات
السلحفاة (أ) الارانب (ب) اليرابيع (ج) الثعابين (د)

174 من كائنات الحلقة الثانية في السلاسل الصحراوية
القوارض (أ) الثعالب (ب) الثعابين (ج) الذئاب (د)

175 من كائنات الحلقة الثالثة في السلاسل الصحراوية
القوارض (أ) ثعلب الفنك (ب) الجراد (ج) الغزلان (د)

176 تعيش الرخويات في النظام البحري في الرسم اعلاه :
1 (أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د)

التمثيل

استنزاف الموارد البيئية

الزراعة المستدامة

1 الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات يسبب زيادة كبيرة في أعدادها وأحجامها بفعل:

- أ خصوبة التربة بفعل مخلفات حيوانات الرعي
- ب إزالة الأعشاب التي تنافسها على الماء
- ج تقليب التربة وزيادة التهوية
- د زوال النباتات الصالحة للرعي وزيادة الغير صالحة

2 الرعي في مناطق الأعشاب يؤدي إلى

- أ سيادة الأعشاب المستساعة
- ب نقص شديد في الأعشاب الغير المستساعة
- ج توفير الغذاء الوفير لحيوانات الرعي
- د تآكل الغطاء النباتي

3 الزحف الصحراوي على حواف الصحراء الكبرى بالساحل الشمالي الغربي في مصر بفعل

- أ القطع الجائر للأشجار
- ب الرعي الجائر وزيادة البدو الرعاة
- ج زيادة الأمطار في هذه المنطقة
- د الصيد الجائر لحيوانات الرعي

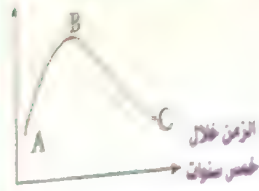
4 زراعة محصول البطاطس في نفس التربة سنوات عديدة يؤدي لكل ذلك ما عدا

- أ فائدة اقتصادية مؤقتة
- ب إهلاك التربة تمامًا
- ج فائدة اقتصادية دائمة
- د إفقر التربة في البوتاسيوم

السؤال الثالث

5 يبين سبب انخفاض محصول البطاطس من (B) إلى (C) ؟

- أ زراعة البطاطس باستخدام الأسمدة العضوية
- ب زراعة البطاطس سنوات متتالية في نفس التربة
- ج التنوع في زراعة البطاطس والبقوليات
- د زراعة البطاطس مرات متتالية في أماكن مختلفة



6 اعتماد المزارع الكبيرة على أسمدة النترات والفوسفات الكيميائية يؤدي لكل ذلك ما عدا

- أ تدهور سلاسل الغذاء
- ب جفاف التربة
- ج نشاط الكائنات الحية في التربة
- د انجراف التربة

7 استخدام الأسمدة من بقايا ومخلفات الحيوان والنبات تسبب

- أ نشاط سلاسل الغذاء
- ب إيقاف نشاط الكائنات المحللة في التربة
- ج إخلال سلاسل الغذاء
- د إكساب التربة خصائص فيزيائية غير جيدة

8 الموارد البيئية هي

- أ يعتمد عليها الإنسان ولا يتدخل في وجودها
- ب صنعها الإنسان ويعتمد عليها
- ج لا تدخل للإنسان في وجودها ولا يعتمد عليها
- د يعتمد عليها الإنسان ويتدخل في وجودها

9 المورد البيئي هو

- أ كل المكونات الطبيعية عامة
- ب كل ما صنعها الإنسان واستفاد بعد ذلك منه
- ج كل المكونات الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان
- د كل المكونات الطبيعية ولا يشترط لاحتياج الإنسان لها

10 الموارد الغير متجددة هي كل ذلك ما عدا

- أ موارد لا تجدد نفسها حين الانتهاء
- ب موارد كمياتها محدودة في البيئة
- ج موارد مؤقتة لكنها تجدد نفسها حين الانتهاء
- د تحتاج ملايين السنين لكي تتكون

- الموارد المتجددة هي كل ذلك ما عدا
 أ. موارد لها صفة الاستمرارية
 ب. الذهب ومناجم الحديد
 ج. النبات والحيوان
 د. التربة الزراعية

- استنزاف الموارد هو
 أ. استخدام الموارد المتجددة بكمية معتدلة
 ب. استخدام الموارد الغير المتجددة بكميات صغيرة
 ج. استخدام الموارد بنوعيتها بكميات عادية
 د. استخدام الموارد بنوعيتها مع زيادة السكان

- أي المواد التالية يحتاج ملايين السنين لتكوينه مرة أخرى ؟
 أ. المواد الهيدروكربونية
 ب. مياه الأنهار
 ج. المحاصيل الزراعية
 د. حيوانات المزارع

- زيادة عدد السكان والتقدم الصناعي أدنى لاستنزاف كل ما يأتي ما عدا
 أ. طاقة البترول وطاقة الفحم
 ب. الفحم وزيت الديزل
 ج. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
 د. الغاز الطبيعي والوقود النووي

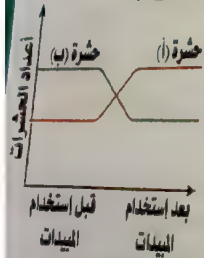
- إشباع الحاجات البشرية يؤدي للاستنزاف إذا صاحبه
 أ. زيادة طفيفة للسكان
 ب. زيادة كبيرة في السكان
 ج. ثبات الوضع السكاني
 د. ليس له دخل بمشكلة السكان

- عند تحليل التربة في أحد حقول زراعة القمح وجد نقص كبير في أغلب عناصر التربة مما يدل على
 أ. أنه يتم زراعة القمح كل فترة بالتبادل مع محاصيل أخرى
 ب. أنه يتم زراعة القمح كل عام على نفس التربة
 ج. يتم زراعة القمح بالتبادل مع محاصيل البقوليات
 د. يوجد عيب طبيعي في التربة

- زيادة استخدام المبيدات المصنعة كيميائياً قد يسبب
 أ. زيادة كبيرة في البكتيريا العقدية
 ب. نقص شديد في ديدان الأرض
 ج. تنشيط سلاسل الغذاء
 د. زيادة تهوية التربة ودخول النيتروجين

- الإفراط في المبيدات يؤدي إلى اختلال عمل البكتيريا العقدية ويسبب
 أ. نقص مركبات الفوسفات
 ب. نقص مركبات البوتاسيوم
 ج. نقص شديد في الفوسفات
 د. نقص شديد في المركبات النيتروجينية

- استخدام المبيدات الحشرية والفطرية يؤدي لكل ذلك ما عدا
 أ. موت ديدان الأرض وفقد تهوية التربة
 ب. تحول الحشرات الضارة لآفات زراعية
 ج. وجود البكتيريا العقدية التي تستمر في تثبيت النيتروجين
 د. فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية



ادرس المخطط، أمامك ثم اجب :

- الحشرة (أ) والحشرة (ب) على الترتيب هما
 أ. (أ) ، (ب) حشرات ضارة
 ب. (أ) ضارة ، (ب) نافعة
 ج. (أ) نافعة ، (ب) ضارة
 د. (أ) ، (ب) حشرات نافعة

- لعلاج مشكلة استنزاف التربة الزراعية يجب
 أ. زراعة المحصول نفسه مرات متتالية في نفس التربة
 ب. الاتجاه إلى زيادة خصوبة التربة باستخدام الأسمدة الكيميائية
 ج. تحويل المواد العضوية في القمامة إلى سماد عضوي
 د. تحويل مناطق زراعات الحبوب لزراعة القطن بدلاً للألياف الصناعية

للاثانوية العامة (Open Book)

الحيولاجيا

- الموارد المتجددة هي كل ذلك ما عدا
 أ. موارد لها صلة الاستثمارية
 ب. الذهب ومناجم الحديد
 ج. النباتات والحيوان
 د. التربة الزراعية

- استنزاف الموارد هو
 أ. استخدام الموارد المتجددة بكمية مقلدة
 ب. استخدام الموارد الغير المتجددة بكميات صغيرة
 ج. استخدام الموارد بنوعيتها بكميات عادية
 د. استخدام الموارد بنوعيتها مع زيادة السكان

- أي المواد التالية يحتاج ملايين السنين لتكوينه مرة أخرى ؟
 أ. المواد الهيدروكربونية
 ب. مياه الأنهار
 ج. المحاصيل الزراعية
 د. حيوانات المزارع

- زيادة عدد السكان والتقدم الصناعي أدى لاستنزاف كل ما يأتي ما عدا
 أ. طاقة البترول وطاقة الفحم
 ب. الفحم وزيت الديزل
 ج. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
 د. الغاز الطبيعي والوقود النووي

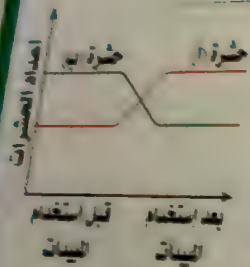
- إشباع الحاجات البشرية يؤدي للاستنزاف إذا صاحبه
 أ. زيادة طفيفة للسكان
 ب. زيادة كبيرة في السكان
 ج. ثبات الوضع السكاني
 د. ليس له دخل بمشكلة السكان

- عند تحليل التربة في أحد حقول زراعة القمح وُجد نقص كبير في أغلب عناصر التربة مما يدل على ...
 أ. أنه يتم زراعة القمح كل فترة بالتبادل مع محاصيل أخرى
 ب. أنه يتم زراعة القمح كل عام على نفس التربة
 ج. يتم زراعة القمح بالتبادل مع محاصيل البقوليات
 د. يوجد عيب طبيعي في التربة

- زيادة استخدام المبيدات المصنعة كيميائياً قد يسبب
 أ. زيادة كبيرة في البكتيريا العقدية
 ب. نقص شديد في ميدان الأرض
 ج. تلاشي سلاسل الغذاء
 د. زيادة تهوية التربة ودخول النيتروجين

- الإفراط في المبيدات يؤدي إلى اختلال عمل البكتيريا العقدية بسبب
 أ. نقص مركبات الفوسفات
 ب. نقص مركبات البوتاسيوم
 ج. نقص شديد في الفوسفات
 د. نقص شديد في المركبات النيتروجينية

- استخدام المبيدات الحشرية والفطرية يؤدي لكل ذلك ما عدا
 أ. موت ميدان الأرض وفقد تهوية التربة
 ب. تحوّل الحشرات الضارة لأفات زراعية
 ج. وجود البكتيريا العقدية التي تستمر في تثبيت النيتروجين
 د. فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية



- الحشرة (أ) والحشرة (ب) على الترتيب هما
 أ. (أ) ، (ب) حشرات ضارة
 ب. (أ) ضارة ، (ب) نافعة
 ج. (أ) نافعة ، (ب) ضارة
 د. (أ) ، (ب) حشرات نافعة

- للعلاج مشكلة استنزاف التربة الزراعية يجب
 أ. زراعة المحصول نفسه مرات متتالية في نفس التربة
 ب. الاتجاه إلى زيادة خصوبة التربة باستخدام الأسمدة الكيميائية
 ج. تحويل المواد العضوية في القمامة إلى سماد عضوي
 د. تحويل مناطق زراعات الحبوب لزراعة القطن بدلاً للألياف الصناعية

يمكن الحصول على السماد العضوي من كل ذلك ما عدا

- أ) مخلفات النباتات
ب) المواد العضوية في القمامة
ج) مخلفات الحيوان
د) الفوسفات والنترات المصنعة كيميائياً

23 الاتجاه لصناعة الملابس من الألياف الصناعية (بوليستر) يؤدي إلى

- أ) علاج أمراض الحساسية من القطن
ب) زيادة الأرض المزروعة بالحبوب
ج) زيادة جودة الملابس
د) تخفيض سعر الملابس

24 الأسمدة الناتجة من المواد العضوية في القمامة تسبب

- أ) تدمير سلاسل الغذاء
ب) زيادة نشاط الكائنات في التربة
ج) تكسب التربة خصائص غير جيدة
د) إيقاف سلاسل الغذاء

25 يجب الحفاظ على نسبة العناصر المغذية في التربة ب

- أ) الإفراط في المبيدات لقتل الحشرات الضارة
ب) الإفراط في الأسمدة والمخصبات الكيميائية لتعويض الفاقد من العناصر
ج) استخدام نظام الدورة الزراعية بدلاً من زراعات وحيدة المحصول
د) التقلب المستمر للتربة وذلك بعد الزراعات وحيدة المحصول

26 من أهم أسباب تدهور وانجراف التربة خاصة في المزارع الكبيرة هو

- أ) الإفراط في المبيدات الحشرية والفطرية
ب) الإفراط في الأسمدة الناتجة من المواد العضوية في القمامة
ج) استخدام الأسمدة الكيميائية على نطاق واسع
د) زراعة الحبوب بالتبادل مع البقوليات

27 لمكافحة عملية التجريف نادت الدولة بصناعة طوب البناء من كل ذلك ما عدا

- أ) الأسمنت
ب) الدولوميت
ج) الطفلة
د) الرمل

28 إزالة طبقة سطح التربة الغنية بالمواد العضوية والرواسب الدقيقة

- أ) لصناعة الطوب الأحمر يسبب
ب) انجراف التربة بالرياح والأمطار
ج) يمكن زراعة طبقة تحت التربة دون مشاكل
د) يمكن استصلاح طبقة تحت التربة
تجوير التربة الزراعية وتدميرها

29 تجريف التربة هو

- أ) الاعتماد في الزراعة على طبقة تحت التربة
ب) إزالة كاملة لطبقة سطح التربة لصناعة الطوب الأحمر
ج) إزالة سطح التربة للوصول لطبقة تحت التربة
د) محاولة الوصول للصخر الأصلي لصناعة الطوب

30 بناء السد العالي سبب مشكلة من أكبر المشاكل في مصر وهي

- أ) زيادة خصوبة التربة الزراعية
ب) حجز طمي النيل بالإضافة للتجريف يدمر التربة الزراعية
ج) حجز طمي النيل لم يسبب أي مشكلة
د) حجز كمية كبيرة من مياه النيل وتخزينها

31 الزحف العمراني في مصر حدث بسبب

- أ) البناء فوق الأراضي الصحراوية
ب) البناء فوق الأراضي المستصلحة
ج) البناء فوق الأراضي على حواف المدن
د) البناء فوق الأرض الأرض الزراعية

32 لم تستفد مصر من المساحات الكبيرة التي تم زراعتها بعد بناء السد العالي بفعل

- أ) الرعي الجائر
ب) تجريف التربة الزراعية
ج) الزحف العمراني
د) انجراف التربة الزراعية

33 مصر تفقد سنوياً بالزحف العمراني

- أ) 300 فدان من الأراضي المستصلحة
ب) 30,000 فدان من الأراضي الصحراوية
ج) 30,000 فدان من الأرض داخل المدن
د) 30,000 فدان من الأراضي الزراعية

٣٩ عند الاحتباس الحراري في العالم بزيادة عواصف السيول والمصانع وكذلك
 أ / تجريف التربة
 ب / القطع الجائر لأشجار الغابات
 ج / الصيد الجائر
 د / الرعي الجائر

٣٨ الأشجار التي تزرع حول المدن تسمى
 أ / حزام الأشجار
 ب / الغابة الصناعية
 ج / الحزام الأخضر
 د / السد الأخضر

٣٧ غلاف التربة في السهل الشمالي الغربي وعجزها عن امتصاص الماء يسمى
 أ / تصحر
 ب / تصحر
 ج / انجراف
 د / تجريف

٣٦ من أهم الآثار الضارة للرعي الجائر أنه يسبب
 أ / نقص النباتات الغير ناعمة
 ب / زوال النباتات الغير ناعمة
 ج / زيادة النباتات الناعمة
 د / اختفاء النباتات الناعمة

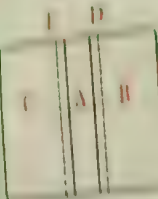
٣٥ تدهور المراعي الطبيعية في الساحل الشمالي الغربي وحديث الزحف الصحراوي بفعل
 أ / ازدهار الأعشاب مع زيادة السكان البدو
 ب / نقص الأعشاب مع زيادة السكان البدو
 ج / حركات أرضية هابطة وتقدم البحر
 د / معدل استهلاك الأعشاب أقل من معدل نموها

٣٤ التشريعات التي تجرم البناء فوق الأرض الزراعية تم إصدارها لمكافحة
 أ / الرعي الجائر
 ب / الزحف العمراني
 ج / تجريف التربة
 د / الزراعات وحيدة المحصول

٣٣ الأشجار لها أهمية كبيرة في الصناعة لأنها
 أ / مصدر للخشب والسليلوز
 ب / تلقى الهواء من CO₂ وتعطي أكسجين
 ج / توفر الدبال لخصوبة التربة
 د / تحمي الأرض الزراعية من الرياح والسيول

٣٢ الأشجار لها أهمية كبرى تتمثل في كل ذلك ما عدا
 أ / أرواقها تكون دبال يزيد خصوبة التربة
 ب / حرقها يزيد من كميات الفحم في العالم
 ج / مصدر الخشب والسليلوز
 د / ماوى الحيوانات البرية

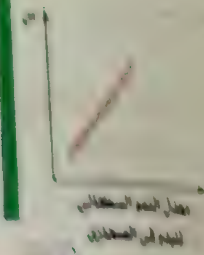
٣١ إذا كان (A) وادي النيل و (B) الصحراء الشرقية و (C) الصحراء الغربية فإن يجب علينا زراعة الأشجار في كمصدات رياح
 أ / C - D
 ب / C - B
 ج / B - E
 د / E - D



٣٠ يعتبر (الدبال) كل ذلك ما عدا
 أ / يزيد خصوبة التربة
 ب / يقطع من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة في الغابات
 ج / مركبات عضوية نيتروجينية
 د / يقطع من تحلل جميع الكائنات الميتة في التربة

٢٩ القطع الجائر لأشجار الغابات يخل بالتوازن الطبيعي البيولوجي بسبب
 أ / جفاف الغابة وانجرافها
 ب / اختفاء العيونات والقرادها
 ج / نقص الخشب والسليلوز
 د / زيادة غاز CO₂ في البيئة

٢٨ يعتبر من أهم النظم البيئية وأكثرها في التنوع البيولوجي وأكثرها استغلالاً
 أ / الغابة
 ب / الصحراء
 ج / الجبل
 د / النهر



٢٧ (س) يعتبر
 أ / القطع الجائر
 ب / الرعي الجائر
 ج / الصيد الجائر
 د / تجريف التربة

47 تدهور المراعي في البادية السعودية بفعل

- ازدياد البناء فوق الأرض الصحراوية
- معدل نمو الحشائش يساوي معدل استهلاك الحيوانات لها
- معدل نمو الحشائش أكبر من معدل استهلاك الحيوانات لها
- معدل نمو الحشائش أقل من معدل استهلاك الحيوانات لها

في الرعي المنظم عندما يكون معدل نمو الحشائش أكبر من معدل استهلاك حيوانات الرعي لها يحدث كل ذلك ما عدا

- إفادة كبيرة للغطاء النباتي
- خفض نسبة النتج والبحر
- ازدهار كبير للمجموع الخضري
- إزالة أجزاء من المجموع الخضري

الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات يسبب زيادة كبيرة في أعدادها وأحجامها بفعل

- خصوبة التربة بفعل مخلفات حيوانات الرعي
- إزالة الأعشاب التي تنافسها على الماء
- تقليب التربة وزيادة التهوية
- زوال النباتات الصالحة للرعي وزيادة الغير صالحة

تسعى الدولة لإنشاء مزارع الأسماك والقشريات لمعالجة مشكلتين هما

- الصيد الجائر - زراعات وحيدة المحصول
- مشكلة استنزاف الماء العذب - الصيد الجائر
- القطع الجائر - الصيد الجائر
- الرعي الجائر - الصيد الجائر

31 قتل وصيد الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها غير قادرة على استمرار التكاثر هو

- رعي جائر
- صيد جائر
- قطع جائر
- استنزاف الماء العذب

انقرض في القرنين التاسع عشر والعشرين عدد من الثدييات والطيور هو

- 40 - 45 نوع
- 45 - 40 نوع
- 30 - 40 نوع
- 40 - 30 نوع

الدليل في الجيولوجيا

قتل المستوطنون الأوائل في أمريكا الملايين من حيوان

- الذئب البري
- ثعلب الفنك
- البيسون
- الدب القطبي

المحميات الطبيعية هي

- أماكن لتربية جميع أنواع الحيوانات
- أماكن لتربية أنواع من الحيوانات
- أماكن لحماية الحيوانات من الانقراض
- أماكن غير محددة لتربية الحيوانات

نسبة الماء العذب إلى الماء المتجمد على سطح الكرة الأرضية هي

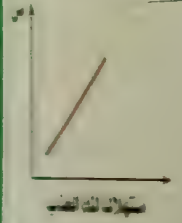
- 1 : 2
- 97 : 2
- 97 : 3
- 2 : 1

56 تحرص مصر على عقد اتفاقيات دورية بينها وبين دول حوض النيل وكذلك دول المنبع حتى

- تحمي ماء النهر العذب
- حماية نهر النيل من التلوث
- الحفاظ على حقوق مصر من الماء العذب
- التوزيع العشوائي لماء النهر على هذه الدول

57 العامل (س) هو

- زيادة السكان
- نقص السكان
- استهلاك المعادن
- صنابير الأشعة تحت الحمراء



يتم ترشيد استهلاك الماء العذب عن طريق

- الري بالغمر
- الري بالتنقيط
- الري البسيط
- استخدام مضخات

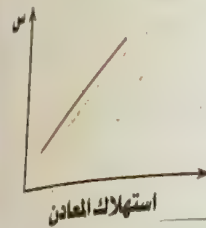
ترشيد الاستهلاك الشخصي للماء يتم

- استخدام صنابير صغيرة في المنزل
- تقليل كمية المياه المستخدمة
- استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
- منع استخدام الصنابير

اللقائمية العامة

يجب الحصول على الماء العذب من مصادر عديدة غير نهر النيل مثل كل ذلك ماعدا.....
 (أ) المياه الجوفية الصالحة للشرب
 (ب) تجميع مياه الأمطار
 (ج) تحلية مياه البحر
 (د) معالجة مياه الصرف الصحي

إذا كانت الزيادة السكانية هذا العام 7 % فإن نصيب الفرد من المعادن سيزداد
 (أ) 12 %
 (ب) 1 %
 (ج) 21 %
 (د) 20 %



العامل (س) هو.....
 (أ) نقص أعداد السكان
 (ب) زيادة أعداد السكان
 (ج) زيادة استهلاك الماء العذب
 (د) اللدائن

إذا كان استهلاك الفرد للمعادن قد زاد هذا العام 9 % . فمعنى ذلك إن الزيادة السكانية.....
 (أ) 9 %
 (ب) 13 %
 (ج) 23 %
 (د) 3 %

مورد إذا إنتهت كميته فهو لن يعوض مرة أخرى.....
 (أ) التربة
 (ب) الحديد
 (ج) الماء
 (د) الهواء

تمثل البحار والمحيطات وما تضمنه من جبال الجليد عند القطبين..... % من الماء على الأرض
 (أ) 97 %
 (ب) 1 %
 (ج) 2 %
 (د) 99 %

من أهم البدائل التي استخدمها الإنسان لترشيد استهلاك المعادن.....
 (أ) النحاس
 (ب) الزجاج
 (ج) الخزف
 (د) اللدائن

كل مما يأتي من مصادر الطاقة النظيفة ماعدا.....
 (أ) طاقة المد
 (ب) طاقة الشمس
 (ج) طاقة الغاز الطبيعي
 (د) المساقط المائية

الدليل في الجيولوجيا

284

ظاهرة تحدث في مرحلة شباب النهر لها دور كبير في إنتاج الطاقة النظيفة.....
 (أ) البحيرات
 (ب) الشلالات
 (ج) الجداول
 (د) الأخاديد

جاذبية القمر لها دور كبير في إنتاج الطاقة النظيفة بفعل.....
 (أ) زيادة طاقة الشمس
 (ب) حدوث ظاهرة الجذر
 (ج) حدوث ظاهرة المد
 (د) زيادة المساقط المائية

تصنع أواني الطهي من..... لترشيد استهلاك المعادن.
 (أ) الحديد
 (ب) الفلسبار
 (ج) الفخار والسيراميك
 (د) الألمنيوم

يدخل الفلسبار في صناعة كل ذلك ماعدا.....
 (أ) الخزف
 (ب) السيراميك
 (ج) أواني الطهي
 (د) مصنوعات زجاجية

ينصح بجمع بقايا الزجاج والبلاستيك من القمامة وإعادة تصنيعها وذلك لأنها.....
 (أ) رخيصة الثمن
 (ب) تستخدم بدائل للمعادن
 (ج) تلوث البيئة
 (د) تعطى منتجات غالية الثمن

يفضل استخدام البترول والغاز كوقود عن الفحم لأنه.....
 (أ) طاقة أعلى وتلوث أعلى قليلاً
 (ب) تكاليف استخراجهما تقارب استخراج الفحم
 (ج) يستخدم في آلات الاحتراق الخارجي
 (د) يستخدم في آلات الاحتراق الداخلي

تحويل البترول لصناعة البتروكيماويات له بعدان.....
 (أ) كيميائي وفيزيائي
 (ب) بيولوجي وصناعي
 (ج) اقتصادي وبيئي
 (د) استثماري وبيئي

كل مما يأتي من مشتقات البتروكيماويات ماعدا.....
 (أ) أكياس التعبئة
 (ب) الميثان
 (ج) الأدوية
 (د) المبيدات

للثانوية العامة (Open Book)

285

76 استهلاك الفرد للطاقة سنوياً يزداد.....
 (أ) 33 % (ب) 3 % (ج) 30 % (د) 13 %

77 الاستهلاك العالمي للطاقة يتضاعف.....
 (أ) كل 33 عام (ب) كل 10 سنوات (ج) كل 20 عام (د) كل 30 عام

78 يمكن إنتاج غاز الميثان (الغاز الحيوي) من.....
 (أ) إعادة تدوير مكونات الغاز الطبيعي
 (ب) زيادة تركيز نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون
 (ج) إعادة تدوير المخلفات الحيوانية والنباتية
 (د) إعادة تدوير قش الأرز

79 من أهم مصادر الطاقة الحيوية التي تستخدم عوضاً عن البترول.....
 (أ) غاز الميثان (ب) غاز الإيثان (ج) غاز البروبان (د) الغاز الطبيعي

80 ظاهرة المد والجزر تحدث بتأثير القمر و يمكن الاستفادة منها في.....
 (أ) زيادة منسوب مياه الأنهار
 (ب) مواجهة مشكلة التصحر
 (ج) الحصول على طاقة متجددة
 (د) زيادة كميات البترول في باطن الأرض

81 أهم نوعان من الطاقة النظيفة في مصر ومتوافران طوال العام.....
 (أ) المد والجزر (ب) المسقط المائي في السد العالي والرياح (ج) الشمس والمساقط المائية (د) الشمس والرياح

82 يفضل حالياً استخدام الفحم كوقود بدلاً من البترول ومشتقاته بسبب.....
 (أ) تكاليف نقله أقل (ب) المخزون العالمي منه كبير (ج) المخزون العالمي منه صغير (د) يعطى تلوث أقل

83 يمكن استخدام ظاهرة النحت المتباين في قاع النهر في مرحلة الشباب في الحصول على.....
 (أ) تيار مائي قوي (ب) طاقة حرارية متجددة (ج) طاقة كهربائية نظيفة (د) تنظيف المجرى من الفتات

84 مزال الحصول على الطاقة الكهربائية من المفاعلات النووية قاصراً في الدول النامية بسبب.....
 (أ) استيراد اليورانيوم من دول عظمى عملية مستحيلة
 (ب) الطاقة الناتجة من المفاعلات ليست أكبر من الناتجة بالطرق التقليدية
 (ج) تكاليف بناء المفاعلات وتشغيلها كبيرة وتحتاج لاحتياطات أمن مكلفة
 (د) الرعب المنتشر بين سكان هذه الدول من التلوث الإشعاعي

85 التوسع في صناعة السيارات الكهربائية له بعدان.....
 (أ) كيميائي وفيزيائي (ب) اقتصادي و بيئي (ج) كيميائي و بيئي (د) اقتصادي و كيميائي

86 الغاز الحيوي الذي ينتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية يستخدم ل.....
 (أ) ترشيد استهلاك الفحم (ب) ترشيد استهلاك المعادن (ج) ترشيد استهلاك البترول وكيمائيات (د) ترشيد استهلاك البترول

87 عملية استخدام اليورانيوم في المفاعل المصري بالضيعة أصبحت.....
 (أ) شديدة الصعوبة للنقص الشديد في كميات اليورانيوم بمصر
 (ب) شديدة السهولة لوفرة مناجم اليورانيوم في كل أنحاء مصر
 (ج) متوسطة الصعوبة بعد اكتشاف المونازيت في الرمال السوداء
 (د) شديدة الصعوبة لغياب التكنولوجيا المطلوبة

88 يفضل استخدام البترول والغاز عن الفحم بسبب كل ذلك ما عدا.....
 (أ) تعطى طاقة حرارية أعلى (ب) تكون تلوث أقل (ج) تدخل في آلات الاحتراق الداخلي (د) تعطى حرارة أقل وتلوث أعلى

89 كل مما يأتي يدخل في صناعة السيراميك و اواني الطهي ما عدا.....
 (أ) الألمنيوم (ب) الزركون (ج) الملايكة (د) الفلسبار

90 من أهم رواسب مخروط الدلتا والتي ساهمت في المفاعل النووي المصري لتوليد الكهرباء.....
 (أ) الذهب (ب) الزركون (ج) المونازيت (د) الألمنيوم

1. ماكلوا صليوي، به 701 سليكا عديم التبلر
 (أ) مارلت (ب) لوبيسيدان (ج) رموليت (د) الفيرزيت



2. لدرس الشكل، حدد ٢ ثم اجب عن الأسئلة:
 الطوبوغرافي يعاقل، رقم (1) في القطبية والعمر هو

- (أ) 2
- (ب) 5
- (ج) 4
- (د) 6

3. رسوبيات المقطع (أ) أقدم عمر ٢ من (ب)

- (أ) عبارة صحيحة
- (ب) عبارة خاطئة

4. ظهرت نباتات في الماء العذب تتعرض لضغط 2 جوي في عمر

- (أ) كامبري (ب) سيلوري (ج) ترياسي (د) باليوسين

5. المظهر الجيولوجي على جانبي النيل في الوجه القبلي يتشابه مع الموبوء في

- (أ) قبة المغارة (ب) سانت كاترين (ج) وادي فيران (د) شعل وادي النيل

6. طائرة حربية يتعرض جسمها الخارجي لضغط 1/4 جوي، فترصد غواصة تتعرض لضغط 401 جوي تكون المسافة الرأسية بينهما

- (أ) 4000 متر (ب) 15 كم (ج) 11 كم (د) 5000 متر

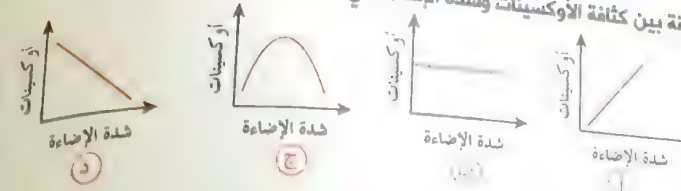
7. التركيب الأولي الذي يحتاج للحرارة والهواء هو

- (أ) التدرج الطبقي
- (ب) التشققات الطينية
- (ج) التطبق المتقاطع
- (د) علامات النيم



الامتحانات الشاملة

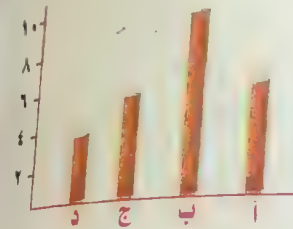
8 العلاقة بين كثافة الأوكسينات وشدة الإضاءة هي



9 يختلف التركيب الكيميائي للمعادن غالباً عندما

- (أ) يحل عنصر محل آخر كلياً
(ب) يحدث تفاعل كيميائي جديد بين العناصر
(ج) يحل عنصر محل آخر جزئياً
(د) يحدث إحلال مزدوج بين عنصرين

10 إذا كان المحور الأفقي يمثل المعدن أو وصيفة لاكتشاف صلادة المعادن والمحور الرأسي يمثل الصلادة فإنه بدراسة الشكل :



(أ) المعدن الذي يستطيع خدش التوباز هو

- (أ) أ
(ب) ب
(ج) ج
(د) د
- (أ) أ
(ب) ب
(ج) ج
(د) د

11 أي من العبارات التالية لا يعبر عن بحيرة إدكو

- (أ) أهم رواسبها معدن الهاليت
(ب) تكونت بفعل عمل ترسيبي للبحار
(ج) تكونت بفعل عمل هدمي للبحار
(د) تحوي معدن كبريتات الكالسيوم المائية

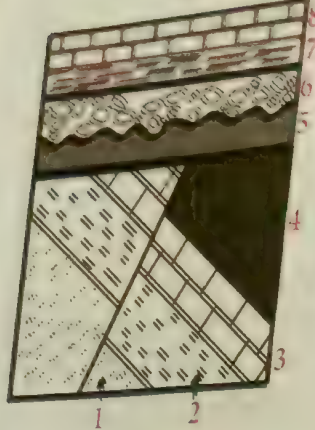
12 أي من العبارات التالية يعبر عن تأثير التجوية الكيميائية

- (أ) تفتت الصخور نتيجة تأثير الزواحف
(ب) تمدد سطح الجرانيت الجوفي عند إزالة الأحمال
(ج) تفتت الحجر الرملي بفعل التغير الحراري
(د) سهولة تفتت الأنهدريت بسقوط الأمطار

13 التوازن الغازي في مياه البحار يعتمد على

- (أ) الأسماك والقشريات
(ب) الهائمات النباتية والطحالب
(ج) القشريات والطحالب
(د) الحيتان والطيور البحرية

14 من خلال الشكل المقابل : أي العبارات التالية صحيح ...



- (أ) الفالق أحدث من الطبقة (5)
(ب) الفالق تكون بفعل قوى الشد
(ج) الفالق أحدث من الطبقة (3)
(د) الطبقة (6) تمثل البريشيا

15 عدم التوافق الأحداث في القطاع هو

- (أ) زاوي
(ب) انقطاعي
(ج) متباين
(د) بين الطبقات (5) , (4)

16 مقدار الميل المغناطيسي عند القطبين المغناطيسيين

- (أ) صفر
(ب) 180°
(ج) 90°
(د) 45°

17 المسكوفيت نوع من الميكا يزداد وجوده في الصخور

- (أ) القاعدية عالية الكثافة والتي تتكون في أعلى حرارة
(ب) الحامضية منخفضة الكثافة عالية اللزوجة
(ج) المتوسطة التي تكونت في حرارة متوسطة
(د) القاعدية والمتوسطة أكثر من الحامضية

18 إذا كانت المسافة بين قمة جبل وآخر نقطة في جنوره 45 كم يكون ارتفاع الجبل

- (أ) 36 كم
(ب) 9 كم
(ج) 40 كم
(د) 19 كم

19 إذا كانت الزيادة السكانية هذا العام 2% فإن استهلاك الفرد من المعادن سيزداد

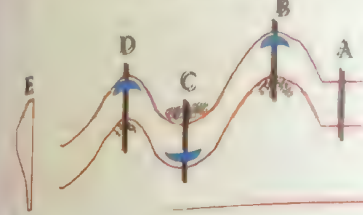
- (أ) 5%
(ب) 6%
(ج) 10%
(د) 12%

20 رواسب متدرجة على سطح سهل تبدأ بالجلاميد والحصى وتنتهي بالرمل والطين هي
 (أ) الدلتا (ب) مخروط الدلتا (ج) الدلتا الجافة (د) مخروط السيل

21 تحدث ظاهرة تقشر الصخور عند

- (أ) تعرض سطح صخري للتجوية
 (ب) تعرض صخر جوفي للضغط
 (ج) القطاع E يتمثل في المناطق

(أ) A
 (ب) B
 (ج) C, A
 (د) D, B



23 فصيلة السداسي لها كل ذلك ما عدا

- (أ) كل الأوجه متشابهة
 (ب) المحاور الأفقية متساوية
 (ج) ليس لها مستوى تماثل أفقي
 (د) المحور (C) عمودي على المحاور الأفقية

24 المخروط البركاني لبركان فيزوف عند دراسة نسيجه وجد أنه

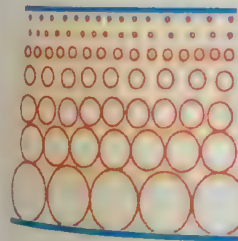
- (أ) من دقيق إلى زجاجي
 (ب) عديم التبزل فقط
 (ج) خشن فقط
 (د) بورفير

25 عينة من الصخور تتكون من زلط بنسبة 15% وغرين وصلصال 80% ورمل 5% فإنها تتماسك بفعل

- (أ) ترسب مادة لاحمة
 (ب) جفافها بفعل الحرارة
 (ج) زيادة نسبة الماء بها
 (د) تضغوط المكونات

26 الشكل يمثل تركيبة جيولوجية أولية هي

- (أ) تطبق متقاطع
 (ب) تشققات طينية
 (ج) تدرج طبقي
 (د) علامات النيم



27 أي التراكيب التالية تدل على اتجاه الرياح في الصحراء؟
 (أ) التدرج الطبقي (ب) الغرود (ج) الخلق العلوي (د) لتطبيق المتقطع

28 صخر ناري رمادي اللون يمتاز ب

- (أ) وزن نوعي ثقيل وسليكا قليلة
 (ب) وزن نوعي قليل وسليكا متوسطة
 (ج) وزن نوعي متوسط وغني بالسليكا
 (د) وزن نوعي متوسط وسليكا متوسطة

29 إذا نمت الشعاب المرجانية بكمية كبيرة قرب الشواطئ فإنها

- (أ) يمكن أن تدفن فيما بعد وتكون صخور الحجر الجيري
 (ب) يمكن أن تنمو في شكل لسان على حافة الخليج
 (ج) تكون بحيرات مالحة في البحر
 (د) تكون بحيرات عذبة

30 من أدوات العشب في البحار وتمثل المستهلك الأول

- (أ) الأسماك الصغيرة
 (ب) القشريات الدقيقة
 (ج) القشريات
 (د) الرخويات

31 ملذا يحدث عند اصطدام الأمواج بصخور شواطئ مختلفة الصلابة

- (أ) تتكون حواجز والسنة
 (ب) يحدث نحت متساوي لصخور الشاطئ
 (ج) تنفتت صخور الشاطئ
 (د) تتكون مغارات ساحلية وجروف وخلجان

32 عندما تضغط الطبقات العليا على السفلى أثناء الترسيب تنشأ مادة لاحمة وتكون كل ذلك ما عدا :

- (أ) تحجر الصخر
 (ب) يتكون صخر يقتزن المياه الجوفية
 (ج) تكون صخور رسوبية
 (د) يتكون صخر عديم النفاذية

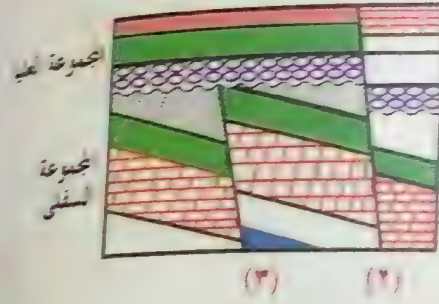
33. نظم سوي يكون من ثلاثة منحور مختلفة الطول والزاوية B كبير أو أصغر من 45° هو ...
 (أ) عمودي قائم (ب) ثلاثي السطح (ج) رباعي (د) أحادي السطح

34. ماذا يحدث انبثات ناعمي تعرض للضوء المتساوي من جميع الجهات ...

- (أ) يعمل ناحية اليسار فقط باتجاهي
- (ب) ينمو لأسفل مع الجانبية
- (ج) يعمل ناحية اليمين باتجاهه سطحي
- (د) لا تمتد به عمق ولا اتجاه

35. تركيب يتكون في قاع البحيرات الضحلة ...

- (أ) تفتتات طينية (ب) تطبيق متقاطع (ج) تدرج طبقي (د) علامات النيم



انظر الشكل المقابل ثم اجب :

36. تكونت المجموعة العليا من الصخور ...

- (أ) قبل تكون التركيب (3)
- (ب) بعد تكون التركيب (2)
- (ج) قبل حدوث التركيب (2)
- (د) قبل حدوث عدم التوافق

37. التركيب (1) حدث

- (أ) قبل حدوث التركيب (3)
- (ب) بعد ترسب الطبقات العليا
- (ج) قبل حدوث التركيب (2)
- (د) بعد ترسب الكونجلوميرات

38. التركيبات (2 ، 3) هما على الترتيب

- (أ) فالق معكوس وفالق عادي
- (ب) فالق عادي وفالق معكوس
- (ج) فالقان عاديان
- (د) فالقان معكوسان

الترتيب	الاسم	الدرجة	المجموع
1	أحمد محمد	10	10
2	محمد أحمد	8	8
3	عبدالله محمد	7	7
4	فاهد محمد	6	6
5	علي محمد	5	5
6	سعيد محمد	4	4
7	خالد محمد	3	3
8	يوسف محمد	2	2
9	مروان محمد	1	1
10	أيمن محمد	0	0

39. رتبة الصخور 1 2 3 هو ...

- (أ) روليت - نيوريت - بلانيت
- (ب) نيوميسر - جابرو - كومتيت
- (ج) هيمسيل - نيزيت - بيريت
- (د) برانيت - ريميت - يجر

40. بلورة عند إدارتها من المحور C يتكرر لوت كثر 120° ...

- (أ) بلورة الثلاثي
- (ب) بلورة سداسي
- (ج) بلورة ثلاثي السطح
- (د) بلورة السداسي

41. ما تدافع قاطع من الجرانيت في ضيقة من الحجر الرملي فاه ...

- (أ) يدل على
- (ب) تتابع الطبقات
- (ج) العمر المطلق
- (د) عدم التوافق
- (هـ) مادة لتقوية الصخور
- (و) با يتحول الحجر الرملي بعد التدافع، وعلى حافة لتبصر التالي لو ...
- (ز) حبيبات الرمل
- (ح) رخام
- (ط) كوارتزيت
- (ي) يجر

42. معادن الهاليت هو كل ذلك ما عدا ...

- (أ) صلب غير عضوي
- (ب) مادة تتكون بتبخر مياه الملاحات
- (ج) مادة متبلرة
- (د) بلورته محاورها (a - b - c)

43 بركان فيزوف يتميز بـ

- أ بركان دائم الثورة
- ب يحدث في شمال أفريقيا
- ج غرفة المجما خالية من الصهير
- د يقل ويزداد ضغط الغازات داخله على فترات

44 في المنطقة الشاطئية تحدث ظواهر بنائية هي

- أ تعرجات ساحلية وخلجان
- ب مغارات ساحلية وتعرجات ساحلية
- ج السنة وحواجز
- د جروف وخلجان

45 تتحرر العناصر من أجساد الأحياء البحرية بفعل البكتيريا المحللة ويحدث كل ذلك ما عدا:

- أ تزداد نسبة المغذيات من التترات والفوسفات
- ب ترسب التترات والفوسفات في قيعان البحار
- ج تظل هذه المغذيات في صورة طبقات الفوسفات في قيعان البحار
- د تصعد المغذيات لأعلى بالتيارات الصاعدة لتزدهر الحياة في الطبقات العليا

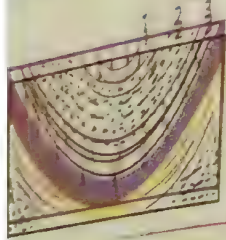
46 تتكون المساقط المائية في مرحلة شباب النهر بفعل كل الآتي ما عدا

- أ زيادة نحت الصخور الرخوة أعلى الصلبة
- ب نحت متبيلين بفعل المياه الجارية
- ج زيادة نحت الصخور الرخوة أسفل الصلبة
- د عمل هدمي للأنهار

47 معدن يدخل في تركيب نوعين مختلفين من الصخور يعتبر

- أ جالينا له بريق فلزي
- ب له بريق زجاجي ومعدن كربونات
- ج ملاكيت له لون ثابت
- د له بريق ترابي مطفا

48 ترتيب طبقات الطية المقعرة في الشكل من الأقدم إلى الأحدث



- أ 3-2-1
- ب 2-3-1
- ج 1-3-2
- د 1-2-3

49 ما تفسرك لوجود بللورات كوارتز وسط أرضية من معادن طينية بقيقة؟

- أ تأثير الجرانيت بعملية كربنة
- ب تأثير الجرانيت بالكربنة يليها تجوية ميكانيكية
- ج تأثير الجرانيت بعملية أكسدة
- د تأثير الجرانيت بالأكسدة يليها تجوية ميكانيكية

50 أي العوامل التالية يساعد على الترسيب في الأنهار

- أ زيادة كمية الماء
- ب انخفاض حرارة الماء
- ج زيادة سرعة الماء
- د وجود عوائق بالمجرى

الصفحة (1) على المنهج

- طبقة من الحجر الرملي تعلو طبقة من الكيروجين تدخل بهما عرق ناري قاطع فإنه يتكون
- (أ) نفط وكوارتزيت
(ب) كيروجين وكوارتزيت
(ج) نفط ورخام
(د) كيروجين ورخام

يطلق لفظ الأسينوسفير على

- (أ) القشرة المحيطية
(ب) الصخور المائعة في الوشاح العلوي
(ج) اللب المركز الكثيف
(د) الصخور المائعة في اللب الخارجي

في الشكل :

حركة الألواح التكتونية هي كل ذلك ما عدا

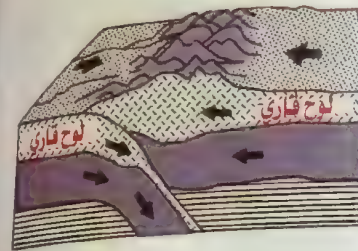
- (أ) حركة تقاربية بين لوحين قاريين
(ب) ينتج عنها جبال الأنديز
(ج) حركة هدامة
(د) ينتج عنها جبال الهمالايا

من مميزات العصر الثالث والرابع

- (أ) انتشار الديناصورات
(ب) انتشار الترايلوبيت
(ج) انتشار نباتات زهرية
(د) انتشار النباتات الوعائية

استخدمت الأمونيتات على نطاق واسع كحفرية مرشدة لأن لها

- (أ) انتشار جغرافي محدود في فترة زمنية طويلة
(ب) انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية طويلة
(ج) انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية قصيرة
(د) انتشار جغرافي محدود في فترة زمنية قصيرة



الندف قاطع ناري أسود اللون داخل طبقة رسوبية، فيكون هذا القاطع مكون من مشخور

(أ) البازلت
(ب) البريدوتيت
(ج) الجابرو
(د) الموليريت

تراكم رواسب الطمي خلف السد العالي حاليا وفي جنوب أسوان يسبب

- (أ) حركة اللافا نحو الجنوب
(ب) حركة المجما نحو الجنوب
(ج) حركة اللافا نحو الشمال
(د) حركة المجما نحو الشمال

المحتوى الملحي في أربعة لتترات من بحر الشمال تعادل ملوحة

- (أ) لتر من البحر الأحمر
(ب) لترين من بحر البلطيق
(ج) لتران من الخليج العربي
(د) أربعة لتترات من البحر الأحمر

مخز رسوبي فتاتي تكون من حبيبات نقلت من مكانها مسافة كبيرة

- (أ) بريشيا
(ب) كونجلوميرات
(ج) حجر رملي
(د) صخر طيني

يقيس مقدار الطاقة المنطلقة من زلزال ما عن مصدره الجوفي

- (أ) مقياس ميركالي
(ب) السينرموجراف
(ج) مقياس ميركالي المعدل
(د) مقياس ريختر

حدث زلزال في منطقة الوشاح الصلب فإنه يكون من النوع

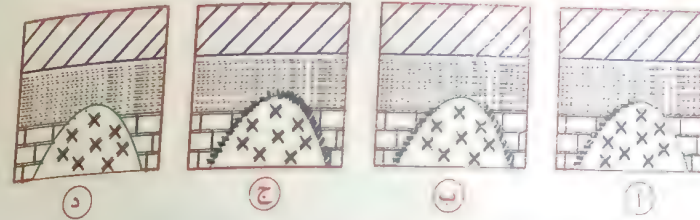
- (أ) بلوتوني يسبب الدمار الشامل
(ب) تكتوني بفعل التصدع في مناطق الاندساس
(ج) بركاني يسبب تدمير المدن حوله
(د) تسونامي في أعماق نقطة من المحيط

كل ذلك يدل على قارة جندوانا ما عدا

- التشابه الشديد بين تعرجات السواحل في غرب أفريقيا وشرق أمريكا الجنوبية
- رواسب التلجالات القديمة في جنوب أفريقيا وجنوب أمريكا
- حفريات الزواحف القديمة التي لا تخوض البحار
- مناجم الفحم وحفريات الشعاب المرجانية

إذا كان TTTTTTT تدل على حدوث تحول و XXXXXXXXX صخور نارية .

في الأشكال يدل على عدم توافق متبطين ؟



أداة تخدش معدن كربوناتي له بريق زجاجي ولا تخدش معدن الفلوريت هي

- لوح المخدش
- ظفر الإنسان
- عملية نحاسية
- زجاج نافذة

في التوازن الأيزوستاتيكي تكون حركة الصحارة إتجاه حركة الفتات .

- عكس
- عمودي على
- نفس
- ماثل على

من مميزات العصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة

- انقراض الزواحف
- ظهور حيوانات رعوية
- ظهور معراة البذور
- اختفاء النيموليت

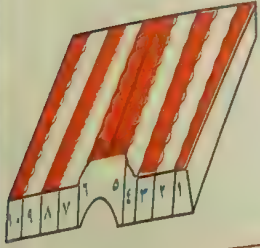
اندفع قاطع ناري رمادي اللون داخل صخور رسوبية. فيكون اسم الصخر المكون له

- دوليرايت
- ميكروجرانيت
- ديورايت
- ميكروديورايت

أحدث الكائنات الحية على سطح الأرض

- الزواحف
- الإنسان
- الطيور
- الطحالب

من خلال الشكل : تتشابه الأشرطة المغناطيسية العادية رقم



- 3 - 6
- 3 - 7
- 3 - 8
- 4 - 9

الصخور الأقدم عمراً هي التي تأخذ الأرقام

- 5 - 6
- 6 - 3
- 9 - 2
- 10 - 1

الصخور النارية والمتحولة تغطي من سطح الأرض.

- 75%
- 25%
- 50%
- 15%

يزداد الإنتاج السمكي في منطقة بحرية معينة بفعل كل ذلك ما عدا

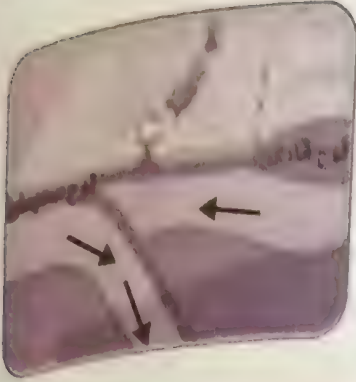
- دوران المغذيات بين الأحياء والماء
- النترات والفوسفات تكون البروتين في النباتات البحرية ليزداد عددها
- تتغذى الأسماك على النباتات البحرية فيزداد عددها
- تتغذى الأسماك على المغذيات في المياه السطحية فيزداد عددها

أقدم الكائنات الحية على سطح الأرض

- الزواحف
- الطيور
- البكتريا اللاهوائية
- الطحالب

كل مما يأتي يدل على قارة لوراسيا العظمى ما عدا

- رواسب المتبخرات القديمة
- حفريات الشعاب المرجانية
- رواسب التلجالات القديمة
- مناجم الفحم



25. يصحب هذه الحركة التكتونية كل الآتي ما عدا

- أ) تكون جزر بركانية
- ب) تكون أغوار عميقة
- ج) تكون جبال الأنديز
- د) نشاط الدوامات الحرارية الهابطة

26. الطبقات من الحجر الرملي في باطن الأرض لها كل ذلك ما عدا

- أ) تتحرك فيها السوائل بسرعة
- ب) المادة اللاحمة بين حبيباتها قوية
- ج) لها نفاذية عالية
- د) تصلح كخزان للمياه الجوفية والبترو

27. أشكال وتراكيب جيولوجية تنشأ من تأثير القوى الداخلية والخارجية على شكل القشرة الأرضية

- أ) الطيات والفوالق
- ب) المستوى القاعدي للنحت
- ج) التراكيب الجيولوجية الأولية
- د) التضاريس

28. لديك قطعة من المعدن وزنها 15 جرام وكتلة نفس حجمها من الماء هو 2 جرام .

أي مما يأتي لا يميز هذا المعدن ؟

- أ) بريقه لافلزي
- ب) انقصامه مكعبي
- ج) وزنه النوعي 7,5
- د) ينتمي لمجموعة الكبريتيدات

32 الأنهار عامة ونهر النيل خاصة هي شريان الحياة . في ضوء ذلك أجب .

أ) عصر شهد بداية نباتات تعيش في النهر على عمق 10 متر

١) سيلوري ٢) ترياسي ٣) كريتوني ٤) العصر الثالث

ب) المعادن التي تتراكم على السهل الفيضي للنهر تساهم في صناعة

١) الخزف ٢) الفخار

٣) المصنوعات الزجاجية ٤) زينة الجدران

ج) مصدر للطاقة يتكون خلف دلتاوات الأنهار من ملايين السنين

١) النفط ٢) الكبريت ٣) الفحم ٤) المواد النووية

33 تم ذكر الحشرات في أجزاء عديدة مما درست. أجب عن الآتي :

أ) العصر الذي شهد ظهور الحشرات هو

١) الكمبري ٢) الترياسي ٣) السيلوري ٤) الديفوني

ب) ما الطريقة التي تلجأ إليها بعض الحشرات للتغلب على حرارة الصيف؟

١) التحوصل ٢) الخمول الصيفي ٣) البيات الشتوي ٤) التجرثم

ج) ما الطريقة التي تتغلب بها على نقص الماء في الصحاري الحارة ؟

١) تتغذى بدماء الفرائس

٢) تتغذى بنباتات عصيرية

٣) تتركز حول عيون المياه

٤) لها أغشية جافة محكمة حول جسمها

34 البلانكتون له كل هذه الأدوار ما عدا

١) مصدر هام لغذاء الكائنات البحرية كبيرة الحجم

٢) حين دقنه مع الطين يكون النفط

٣) مصدر هام لغذاء الإنسان وكعلف للحيوان

٤) يحتل أهم حلقين في السلاسل البحرية وهي المنتجة وأكلات العشب

35 ظهرت الأسماك كأول فقاريات بحرية في العصر السيلوري ثم تطورت بعد ذلك في ضوء ذلك أجب

أ) سادت الأسماك وانتشرت بشكل كبير في عصر

١) الطباشيري ٢) الديفوني ٣) السيلوري ٤) الترياسي

ب) تطورت الأسماك إلى الصورة الحديثة في

١) عصر السيلوري ٢) زمن الباليوسين ٣) عصر الطباشيري ٤) العصر الرابع

ج) كل العوامل التالية تؤثر في هجرة الأسماك ما عدا

١) الحالة الفسيولوجية

٢) العمق

٣) الضوء حسب الليل والنهار

٤) الموسم

36 ظهرت الحياة النباتية في البحار ثم تطورت تطوراً كبيراً

أ) متى ظهرت الحياة النباتية في البحار ؟

١) عصر الكمبري ٢) عصر الأربوفيشي

٣) حقبة الأركي ٤) حقبة البروتيريوي

ب) إذا غطس عالم لدراسة الطحالب المثبتة فما الضغط الذي يتعرض له ؟

وما الاحتياطات التي يجب عليه اتخاذها ؟

١) 15 جوي - يأخذ أنابيب أكسجين

٢) 13 جوي - يرتدي ملابس الغطس

٣) 25 جوي - لا يحتاج احتياطات

٤) 13 جوي - يأخذ أنابيب أكسجين

37 صخر فاتح اللون ويدرأسته بالميكروسكوب وجد به الملايين من مراكز التبار

١) إنديزيت ٢) أوبسيديان ٣) ريوليت ٤) نوبليت

40 أي المعادن التالية قابل للتفتت عند الضغط عليه ؟

١) مرو ٢) نحاس ٣) ذهب ٤) فضة

الخطأ في التصنيف

مسكة من الذهب حجمها 1 سم³ كثافتها 19.3 جرام/سم³
 1930 جرام
 19.3 جرام
 1930 جرام

كل مما يلي يعتبر تحت مئين ما عدا



تسرع لواني الطهي من الألومنيوم لأنه

- ① خفيف الوزن
- ② كثافته منخفضة
- ③ درجة انصهاره عالية
- ④ درجة انصهاره منخفضة

مادة عضوية شائعة مقاومة الصلابة

- ① ظفر الإنسان
- ② عملة نحاسية
- ③ لوح الخشب الخشن
- ④ زجاج نافذة

معدود المجما في الشقوق الضيقة جداً قد يكون

- ① بالوليت
- ② عروق
- ③ قليب
- ④ جند

في شكل لاني يمثل حركة تكيرية بين لوح تكلي ولوح محيطي فيضض كل ذلك ما عدا



الاجما القاعية أثناء صعودها تنكط بالخاصية وتكون الزئيريت

عند تقدم البحر ثم تراجع يحدث

- ① ارتفاع كبير للأرض
- ② ترسيب بكمية كبيرة
- ③ ترسيب ثم تآكل
- ④ تآكل ثم ترسيب

أي مما يلي لا يمكن عن طريق تقدير عمر صخور الأرض الرسوبية

- ① تطور الكائنات الحية
- ② تحلل العناصر المشعة
- ③ الحفريات المرشدة
- ④ أسطح عدم التوافق

الموجة الزلزالية بالشكل تتصف بكل ذلك ما عدا

- ① موجة مستعرضة
- ② تمر في الأجسام الصلبة
- ③ تتكون من تضاعفات وتداخلات
- ④ تتكون من قسم وقيعان



43

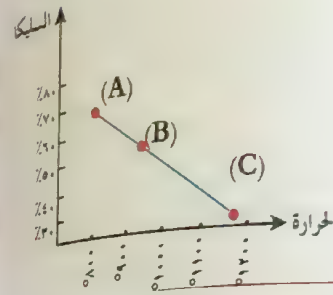
إذا تعرض الكالاسيت في الصواعد والهوابط للطف وتعرض لحرارة عالية فإنه يتحول إلى

- ① ركام غني بحفريات الفورامينفرا المشوهة
- ② ركام خالٍ تماماً من الحفريات
- ③ ركام غني بحفريات الأمونيتات المشوهة
- ④ شست غني بحفريات الفورامينفرا المشوهة

- 11 كل مما يأتي يدل على انزلاق القارات ما عدا
- تحرك الصخور من الحزام المداري
 - ثبات الكتل الصخرية من ملايين السنين
 - وجود صخر قرب القطب زاوية انحرافه 20°
 - تشابه المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط

12 الصخور (A, B, C) على الترتيب هي

- بازلت - جرانيت - ربوليت
- جرانيت - ديوريت - كوماتيت
- ربوليت - جابرو - بريدوتيت
- إنديزيت - جابرو - بيومس



3 تبلرت مجما بها 60% سليكا فتكون صخر رمادي اللون حبيباته قليلة العدد كبيرة الحجم فيكون الصخر

- إنديزيت
- ميكروديوريت
- ديوريت
- ربوليت

4 تكونت جبال الأنديز بفعل قوى شد هائلة

- عبارة صحيحة
- عبارة خاطئة

5 إذا أردنا الحصول على 400 جرام ملح من البحر الأحمر. نحتاج لتبخير

- 5 لترات
- 20 لتر
- 10 لترات
- 15 لتر

6 نشأ خليج العقبة من كل الآتي ما عدا

- حركة تباعدية للألواح التكتونية
- انزلاق حواف الألواح دون ارتقاء أحدهما فوق الآخر
- تشبه تمام الحركة التي كونت صدع سان أندرياس
- بفعل فوالق انتقالية عمودية

7 عند نقل إحدى المسلات الجرانيتية واضحة النقوش من أسوان إلى أحد ميادين الإسكندرية التي تقع على ساحل البحر - يحدث كل ذلك ما عدا

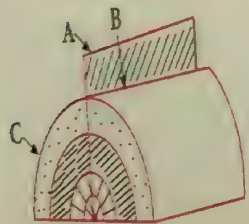
- تضيق نقوش المسلة تماماً
- تظل ملساء محتفظة بنقوشها
- يتأثر الصخر بالكربنة
- كثرة الأمطار والرطوبة تساعد عوامل التجوية الكيميائية

8 اللوح التكتوني ذو الوزن النوعي الثقيل هو

- اللوحي الأفريقي
- اللوحي الأسترالي
- اللوحي الهندي
- اللوحي الأمريكي الجنوبي

9 النسبة العددية للعنصر B : A هي

- 2 : 2
- 2 : 1
- 3 : 1
- 4 : 2



10 ساهمت الجيولوجيا بدور كبير في تقليل حوادث الطرق بمر عن طريق

- علم الجيوكيمياء
- الجيولوجيا التركيبية
- علم الجيولوجيا الهندسية
- علم الجيوفيزياء

11 يتشابه الماس والجرافيت في

- اللون
- القيمة الاقتصادية
- البريق
- التركيب الكيميائي

12 تكسر الحصى في الصحراء يعزى إلى

- تجمد الماء في الشقوق
- إزالة الأحمال من فوق الصخور
- التغير المستمر في حرارة الليل والنهار
- تأثير النبات والحشرات

13 لا يختلف الغلاف الجوي الحالي عن الغلاف الجوي الذي تكون من مليارات السنين

- عبارة صحيحة
- عبارة خاطئة

14 أي من التراكيب التالية نستطيع منها تحديد اتجاه الرياح ؟
 (أ) علامات النيم (ب) التطبيق المتدرج (ج) التشققات الطينية
 التطبيق الكاذب

15 من أهم الأسباب التي تجعل بللورات معدن المالكيت مكعبة منتظمة هي
 (أ) ترتيب وحدات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية
 (ب) ترتيب أيونات البوتاسيوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية
 (ج) ترتيب أيونات الصوديوم والمغنيسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية
 (د) ترتيب أيونات الماغنيسيوم والكالسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية

16 أي من العوامل التالية ينتج عنها تكون السلاسل الجبلية
 (أ) الانشقاق الذي يصاحب البراكين
 (ب) انضغاط الرواسب وتراكمها في حيز محدود
 (ج) تقوس سطح الأرض
 (د) تراكم طبقات الفوسفات

17 بم تفسر : حدوث تجوية ميكانيكية للصخور تحت تأثير تجمد ونوبان المياه في الشقوق ؟
 (أ) لانخفاض حرارة المياه
 (ب) لزيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة الصخر على التحمل
 (ج) لتفاعل المياه مع الصخور وتغير تركيبها الكيميائي
 (د) لاحتواء المياه على أحماض تذيب الصخور

18 بم تفسر : انطفاء لون الجرانيت بعد تعرضه للأمطار الحمضية ؟
 (أ) تحلل الميكا إلى سليكات ألومنيوم مائية (ب) تحلل الفلسبار إلى كاولينيت
 (ج) تحلل الكوارتز (د) تحول الأمفيبول

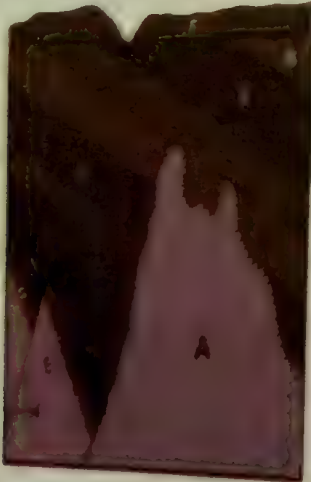
19 إذا حدثت حركة أرضية ولم تسبب فوالق أو طيات فإنها
 (أ) حركة انتقالية
 (ب) حركة بانة للجبال
 (ج) حركة بانة للقارات
 (د) حركة تباعدية

20 إذا حفرت بئر في النقطة X يحدث كل ذلك ما عدا
 (أ) تكرار الطبقات
 (ب) إتساع المنطقة
 (ج) إنكمش المنطقة
 (د) تحرك الحائط العلوي لأعلى



21 المقطع به تراكيب تكوينية واضحة هي
 (أ) طية محدبة وفالق على
 (ب) طية مقعرة وفالق على
 (ج) طية مركبة وفالق على
 (د) طية مركبة وفالق معكوس

22 ادرس المقطع جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
 الفالق H يعتبر
 (أ) فالق معكوس (ب) فالق دسر
 (ج) فالق عادي (د) فالق بارز

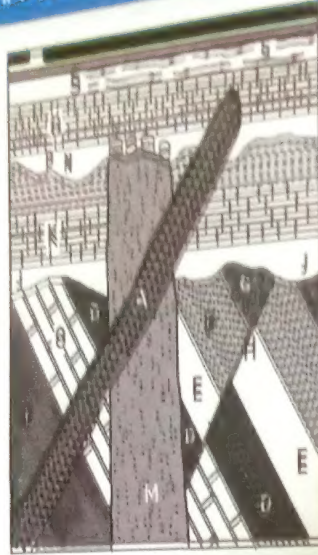


23 توقف الترسيب في هذا المقطع بعدد
 (أ) مرة واحدة (ب) ثلاث مرات
 (ج) مرتان (د) أربع مرات
 24 سطح عدم التوافق بين (C) , (D)
 (أ) انقطاعي (ب) متباين
 (ج) لاتوافق (د) زلوي

25 إذا كانت الطبقة D من الطفل النفطي فإنها
 (أ) تنصهر ثم تتجمد
 (ب) تنصهر ثم تصبح نפט
 (ج) لا تتأثر بالتداخل
 (د) تتحول إلى كيروجين

26 التداخل الناري A
 (أ) أحدث من الطبقة K
 (ب) أقدم من الطبقة C
 (ج) أحدث من الطبقة D
 (د) أحدث من الفالق H

27 يوجد أسطح عدم توافق في المقطع عندها
 (أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4



ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

36 العرق القاطع A هو كل ذلك ما عدا

- أ أحدث من M
- ب أحدث من E
- ج أحدث من الفالق H
- د أقدم من سطح عدم التوافق الأحث P

37 العرق القاطع M هو كل ذلك ما عدا

- أ أحدث من القاطع A
- ب أحدث من سطح عدم التوافق الأقدم J
- ج أحدث من الفالق H
- د أقدم من سطح عدم التوافق P

38 آخر حدث جيولوجي في هذا القطاع هو

- أ دخول العرق القاطع M
- ب دخول العرق القاطع A
- ج ترسيب الطبقة S
- د سطح عدم التوافق P

39 العرق القاطع M

- أ أحدث من A
- ب أقدم من E
- ج أقدم من الفالق H
- د أقدم من سطح عدم التوافق الأحث P

40 العرق القاطع A هو كل ذلك ما عدا

- أ أحدث من القاطع M
- ب أحدث من سطح عدم التوافق الأقدم J
- ج أقدم من الفالق H
- د أحدث من سطح عدم التوافق الأحث P

28 سطح عدم التوافق الأقدم هو عدم توافق

- أ انقطاعي
- ب متباين
- ج لاتوافق
- د زاوي

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

29 القطاع بين (B , E) هو سطح عدم توافق ونستدل عليه من

- أ ميل الطبقة B و E أفقية
- ب ظهور الكونجلوميرات بينهما
- ج وجود القاطع الناري G في الأسفل وعدم وصوله للأعلى
- د وجود الفالق D في الأسفل وعدم وصوله للأعلى

30 الطبقة B

- أ في شكل طية محدبة
- ب أقدم من الطبقة K
- ج أحدث من القاطع الناري I
- د تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوي

31 أحدث صخور في القطاع هي

- أ E
- ب J
- ج A
- د H

32 القطاع بين (C , E) هو سطح عدم توافق ونستدل عليه من

- أ ميل الطبقة E بينما C أفقية
- ب وجود كونجلوميرات أسفل الطبقة E
- ج وجود القاطع الناري G في الأسفل وعدم وصوله للأعلى
- د وجود الفالق D في الأسفل وعدم وصوله للأعلى

33 الطبقة B

- أ أحدث من الفالق D
- ب أقدم من الطبقة F
- ج أحدث من القاطع الناري G
- د تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوي

34 الإثبات القاطع والأكيد على وجود عدم توافق بين الطبقة B والطبقة E هو

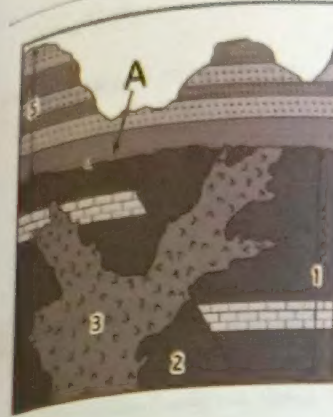
- أ وجود الفالق D قاطعا للطبقات E, B
- ب انقطاع العرق G عن الوصول للطبقة E
- ج وجود الجسم الناري I
- د ظهور علامات التحول حول الجسم الناري I

35 أقدم الصخور في الشكل هي

- أ E
- ب J
- ج I
- د H

الامتحانات الشاملة

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:



41 سطح عدم التوافق A

- أ أحدث من ترتيب الطبقات (5)
- ب أقدم من التداخل الناري (3)
- ج انقطاعي
- د متخالف

42 الحدث الأخير قبل حدوث عدم التوافق هو

- أ دخول الجسم الناري (3)
- ب ترسيب طبقات الحجر الجيري التي كسرها الفالق
- ج حدوث الفالق المعكوس
- د حدوث الفالق العادي

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:



43 الجسم الناري المتداخل A

- أ عبارة عن عروق قاطعة
- ب عبارة عن جدد موازية
- ج عروق وجدد معاً
- د أقدم من عدم التوافق C

44 إذا كانت الصخور (B) من الحجر الجيري فإنها.....

- أ تتحول إلى كوارتزيت
- ب تتحول إلى صخر متحول بتعاريق والوان
- ج تتحول إلى صخر متورق متقطع
- د تتحول إلى صخر متورق متصل

45 سطح عدم التوافق (C) هو كل ذلك ما عدا

- أ يعكس انحسار البحر وحدث تعرية ثم تقدمه مرة أخرى
- ب تكون بحدوث انثناء الصخور بفعل طية محدبة ثم حدوث التعرية لسطحها
- ج تكون بعد دخول القاطع الناري
- د يعتبر عدم توافق زاوي

46 إذا كانت الصخور (B) من الحجر الجيري فإنها.....

- أ تتحول إلى كوارتز
- ب تتحول إلى رخام
- ج تتحول إلى نيس
- د تتحول إلى اردواز

الدليل في الجيولوجيا

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:
(تذكر العلامة للعلامة تدل على حدوث تحول)



47 الفالق في الشكل

- أ فالق دسر
- ب فالق بارز
- ج فالق مضغوط
- د حدث بعد سطح عدم التوافق الأحدث

48 الفالق في الشكل

- أ حدث قبل تصلد الجسم الناري في أسفل القطاع
- ب حدث بعد سطح عدم التوافق الزاوي في يمين القطاع
- ج حدث قبل دخول الجسم الناري أسفل الشكل
- د حدث بعد عدم التوافق الأحدث

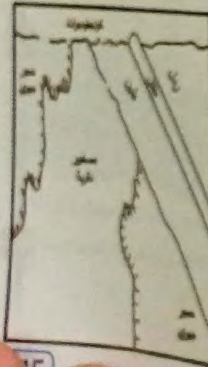
49 سطح عدم التوافق الأقدم في أسفل الشكل

- أ زاوي
- ب انقطاعي
- ج متباين
- د لا يوجد عدم توافق في الأسفل

50 الفالق في الشكل

- أ فالق عادي
- ب حدث بفعل قوى الشد
- ج صخور الحائط العلوي تحركت لأعلى نسبة للسفلي
- د حدث بعد سطح عدم التوافق الأحدث

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:



51 العلاقة بين الصخور النارية وطبقة الطين.....

- أ علاقة تحول بأن يتحول الطين إلى شست
- ب طبقة الطين أقدم من التداخل الناري
- ج طبقة الطين أحدث من التوافق الأحدث
- د العلاقة بينهما عدم توافق متباين

52 نوع عدم التوافق الأحدث في الشكل

- أ زاوى
- ب انقطاعى
- ج متباين
- د لا توافق

53 اقدم الطبقات في القطاع هي

- أ الطين
- ب الحجر الجيري
- ج الطفل
- د الكونجولوميرات

ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

54 النهر في الطبقة العليا يمر بمرحلة

- أ الشباب
- ب الشيخوخة
- ج النضوج
- د التصايب

55 مقطع النهر في الطبقة العليا يدل على

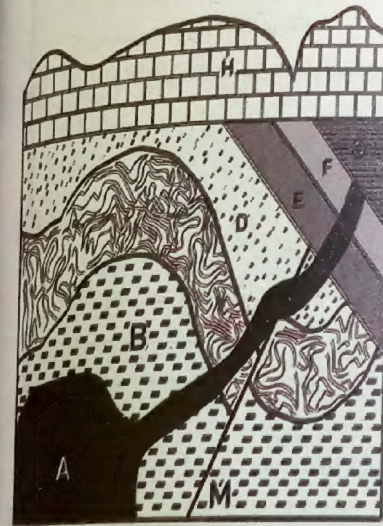
- أ مناخ رطب
- ب مناخ ممطر
- ج مناخ جاف
- د مناخ جليدى

56 الجسم النارى A

- أ حدث قبل حدوث الفالق H
- ب قبل سطح عدم التوافق أسفل الطبقة E
- ج قبل حدوث الطية المركبة
- د قبل حدوث سطح عدم التوافق أسفل الطبقة G

57 عدد أسطح عدم التوافق بالشكل

- أ 1
- ب 3
- ج 4
- د 2



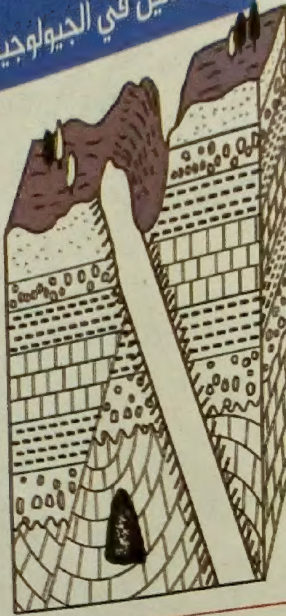
ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

58 الفالق العادى في الشكل حدث

- أ قبل تكون سطح عدم توافق
- ب أحدث من العرق القاطع
- ج كسر طبقة واحدة من الكونجولوميرات
- د كسر طبقتين من الكونجولوميرات

59 طبقة الحجر الجيري أسفل سطح عدم التوافق الأقدم حدث لها كل ذلك ما عدا

- أ تحولت إلى رخام
- ب لها نسيج حبيبي
- ج بها حفريات القواقع واضحة
- د بها حفريات مشوهة



ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن الاسئلة الآتية:

60 الجسم المتداخل H هو

- أ لوبوليث حدث بعد تكون الطبقة R
- ب لاكوليث حدث بعد تكون الطبقة R
- ج لاكوليث أقدم من الطبقة M
- د لاكوليث أقدم من الفالق

61 سطح عدم التوافق الأقدم في الشكل

- أ انقطاعى
- ب متباين
- ج زاوى
- د لا توافق

62 آخر الأحداث الجيولوجية في القطاع

- أ تكون الفالق العادى
- ب حدوث عدم التوافق
- ج تكون الجسم النارى المتداخل
- د تقدم البحر ثم انحساره



made by Mansy

على ع النبي وإدع على دعوة حلوة

#دفعة المنوفية 2022

#قناة تالعة ثانوى 2022